

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK SPORTOWYCH WRAZ ZAPLECZEM SPORTOWYM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "MOJE BOISKO - ORLIK 2012"  
ADRES INWESTYCJI : UL. 7 ŹRÓDEŁ 7, 28-400 PIŃCZÓW Dz. nr ewid. 82/4  
INWESTOR : GMINA PIŃCZÓW  
ADRES INWESTORA : UL. 3 MAJA 10  
BRANŻA : budowlana

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

**Słownie:**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	WYBURZENIA I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	Wyburzenia i roboty przygotowawcze						
2.1	Odwodnienie boiska (drenaż)						
2.2	Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego						
2	Odwodnienia						
3.1	Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej						
3.2	Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej						
3	Boiska						
4.1	Ogrodzenie do piłki nożnej						
4.2	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego						
4.3	Piłkochwyty						
4	Ogrodzenie boisk						
5.1	Kostka brukowa						
5.2	Tereny zieleni						
5	Kostka brukowa, tereny zielone						
6.1	Ogrodzenie zaplecza						
6.2	Fundamenty						
6.3	Panele podłogowe SP1 (Ilość elementów 3)						
6.4	Panele podłogowe SP2 (Ilość elementów 2)						
6.5	Panele podłogowe SP3						
6.6	Słupki						
6.7	Panele ściennie SZ1 (Ilość elementów 5)						
6.8	Panele ściennie SZ2 (Ilość elementów 5)						
6.9	Panele ściennie SZ4 (Ilość elementów 2)						
6.10	Panele ściennie SZ1Da,b,c (Ilość elementów 3)						
6.11	Panele ściennie SZ2 Da,b,c (Ilość elementów 3)						
6.12	Panele ściennie SW 1 (Ilość elementów 2)						
6.13	Panele ściennie SW 2 (Ilość elementów 5)						
6.14	Panele ściennie SW 1D (Ilość elementów 2)						
6.15	Panele ściennie SW 4D (Ilość elementów 2)						
6.16	Świetlik Dachowy PO 100x100 cm (Ilość elementów 10)						
6.17	Odwodnienie dachu						
6.18	Panele stropowo dachowe ST1						
6.19	Panele stropowo dachowe ST2 (Ilość elementów 2)						
6.20	Panele stropowo dachowe ST3 (Ilość elementów 2)						
6.21	Panele stropowo dachowe ST4						
6.22	Elementy zewnętrzne						
6.23	Wykończenie						
6.24	Instalacje wod-kan						
6.25	Instalacja elektryczna						
6	Zaplecze						
7.1	Oświetlenie boisk						
7	Oświetlenie boisk						
8.1	Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej						
8.2	Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej						
8	Wyposażenie boisk						
9.1	Trybuny i pochylnie						
9	Trybuny i pochylnie						
10.1	wiata na odpadki stałe						
10	Wiata na odpadki stałe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Wyburzenia i roboty przygotowawcze</b>								
<b>1.1 WYBURZENIA I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1.1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm obmiar = 814,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,4158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338,4612				
Ceny jednostkowe								
1.1.2	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 obmiar = 814,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0714*2=0,1428r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116,2392				
Ceny jednostkowe								
1.1.3	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm obmiar = 814,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,2321r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,9294				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4306				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4306				
Ceny jednostkowe								
1.1.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,526ha	ha					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 55,2r-g/ha	r-g	29,0352				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm 18kg/ha	kg	9,4680				
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,1052				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2,3m-g/ha	m-g	1,2098				
Ceny jednostkowe								
1.1.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm obmiar = 2353,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0053r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4709				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8825				
Ceny jednostkowe								
1.1.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)- hałdowanie humusu obmiar = 352,95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,0105m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,7060				
Ceny jednostkowe								
1.1.7	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów obmiar = 5,99m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 6,71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40,1929				
Ceny jednostkowe								
1.1.8	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm - rozebranie istniejących trybun obmiar = 20,88m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 6,45r-g/m <sup>3</sup>	r-g	134,6760				
Ceny jednostkowe								
1.1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 67,570m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,9599				
Ceny jednostkowe								
1.1.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (10km) Krotność = 10 obmiar = 67,570m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037*10=0,37m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25,0009				
Ceny jednostkowe								
1.1.11	kalk. własna	Utylizacja gruzu betonowego i asfaltowego we własnym zakresie obmiar = 67,570m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylicacja 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	67,5700				
Ceny jednostkowe								
1.1.12	KNR 5-10 9931-01	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny, słup parkowy obmiar = 3,00słup	słup					
1*		-- R -- Robotnicy 12r-g/słup	r-g	36,0000				
2*		-- S -- Samochód dźwigowy 10 t (1) 0,4m-g/słup	m-g	1,2000				
3*		Żuraw samochodowy 3-6 t 0,4m-g/słup	m-g	1,2000				
Ceny jednostkowe								
1.1.13	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t. Należność za złom należy wpłacić na konto Urzędu Miejskiego. obmiar = 0,50t	t					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,71r-g/t	r-g	0,8550				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83m-g/t	m-g	0,4150				
Ceny jednostkowe								
Razem dział WYBURZENIA I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:								
Razem dział Wyburzenia i roboty przygotowawcze:								
<b>2 Odwodnienia</b>								
<b>2.1 Odwodnienie boiska (drenaż)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III obmiar = 89,62m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,1441r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,9142				
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,2555				
Ceny jednostkowe								
2.1.2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm obmiar = 576,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,015r-g/m	r-g	8,6400				
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 80 mm 1,018m/m	m	586,3680				
3*		włókno kokosowe 0,123m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	70,8480				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
Ceny jednostkowe								
2.1.3	KNR-W 2- 01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 8,640m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52,7040				
2*		-- M -- piasek filtracyjny 2,01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,3664				
Ceny jednostkowe								
2.1.4	KNR-W 2- 01 0609-02	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gr 25 cm obmiar = 57,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 6,3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	362,8800				
2*		-- M -- Żwir filtracyjny 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	59,3280				
Ceny jednostkowe								
2.1.5	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, tłuczniowe gr 50 cm obmiar = 376,08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2,37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	891,3096				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 1,98t/m <sup>3</sup>	t	744,6384				
3*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1) 0,0425m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15,9834				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.6	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)- izolacja z siatki polietylenowej jednostronnie pokrytej geowłókniną obmiar = 1587,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0928r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147,2922				
2*		Robotnicy grupa I 0,1064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168,8781				
3*		-- M -- Geotkanina o gramaturze ponad 150-200 g/m <sup>2</sup> 1,7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2698,2400				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1110				
Ceny jednostkowe								
2.1.7	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, obmiar = 9,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5,6r-g/szt	r-g	50,4000				
2*		-- M -- Kineta PE przepływowa 200 - studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego, wążowa Tegra 1000 (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.) 1szt/szt	szt	9,0000				
3*		Rura karbowana PVC-U 315 trzonowa (6m) - studzienka kanalizacyjna niewiązowa Wavin średnicy 315 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.) 2,16m/szt	m	19,4400				
4*		Pokrywa PP do rury karbowanej 315 kl. A15 (zg. z PN-EN 124) - studzienka kanalizacyjna niewiązowa Wavin (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.) 1szt/szt	szt	9,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 3%	%	3,0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,52m-g/szt	m-g	4,6800				
Ceny jednostkowe								
2.1.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm obmiar = 41,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5r-g/m	r-g	20,5000				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm 1,02m/m	m	41,8200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,0104m-g/m	m-g	0,4264				
Ceny jednostkowe								
2.1.9	KNR-W 2-18 0809-02	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych, rurociąg Fi 200 mm - włączenie do istniejącej studzienki obmiar = 2,00m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,98r-g/m	r-g	3,9600				
2*		-- M -- Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 200x1000 mm, gatunek I 1,02m/m	m	2,0400				
3*		Sznur konopny smołowany 0,58kg/m	kg	1,1600				
4*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 4m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,12m-g/m	m-g	0,2400				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Odwodnienie boiska (drenaż):								
<b>2.2 Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>								
2.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm obmiar = 9,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,345r-g/m	r-g	3,1050				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/ 4,7 mm 1,02m/m	m	9,1800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,0083m-g/m	m-g	0,0747				
Ceny jednostkowe								
2.2.2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m obmiar = 15,39m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,515r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,9259				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśienicowym 1.00 m <sup>3</sup> (1) 0,129m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9853				
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8468				
4*		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h 0,059m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9080				
5*		Obudowa OW Wronki - typ boksowy 0,171m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,6317				
Ceny jednostkowe								
2.2.3	KNR-W 2-18 0809-02	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych, rurociąg Fi 200 mm - włączenie do istniejącej studzienki obmiar = 1,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,98r-g/m	r-g	1,9800				
2*		-- M -- Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 200x1000 mm, gatunek I 1,02m/m	m	1,0200				
3*		Sznur konopny smołowany	kg	0,5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0,58kg/m Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	4,0000				
5*		4m <sup>3</sup> /m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,12m-g/m	m-g	0,1200				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego:								
Razem dział Odwodnienia:								
<b>3 Boiska</b>								
<b>3.1 Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej</b>								
3.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,9360				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5100				
3*		Walec wibrac.ciąg.gładki 12t 0,0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,9960				
Ceny jednostkowe								
3.1.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 12 obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0005*12=0,006r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1600				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*12=0,0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,0880				
Ceny jednostkowe								
3.1.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm + nasyp zagęszczony z gruntów przepuszczalnych, piasek średnioziarnisty 0,5m) Krotność = 6 obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0141*6=0,0846r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157,3560				
2*		Robotnicy grupa II 0,0685*6=0,411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	764,4600				
3*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123*6=0,738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1372,6800				
4*		Woda 0,005*6=0,03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	55,8000				
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0041*6=0,0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45,7560				
Ceny jednostkowe								
3.1.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa II 0,7162*0,955=0,683971r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1272,1861				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany fr. 31,5-63mm 0,404t/m <sup>2</sup>	t	751,4400				
3*		Woda 0,0485m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	90,2100				
4*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1840				
Ceny jednostkowe								
3.1.5	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, do datek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -5 obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0506*(0,955*(-5))=-0,241615r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-449,4039				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany fr. 31,5-63mm 0,027*(-5)=-0,135t/m <sup>2</sup>	t	-251,1000				
3*		Woda 0,0032*(-5)=-0,016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-29,7600				
4*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0002*(-5)=-0,001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1,8600				
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0004*(-5)=-0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-3,7200				
Ceny jednostkowe								
3.1.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,2964*0,955=0,283062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	526,4953				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,1347t/m <sup>2</sup>	t	250,5420				
3*		Mączka kamienna 0,0202t/m <sup>2</sup>	t	37,5720				
4*		Woda 0,031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57,6600				
5*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
6*		-- S -- Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1840				
Ceny jednostkowe								
3.1.7	KNR 2-23 0110-03 analogia	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 5cm (docelowa grubość 4cm) obmiar = 1860,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,1804*0,955=0,172282r-g/m <sup>2</sup>	r-g	320,4445				
2*		-- M -- miał kamienny 0,1347t/m <sup>2</sup>	t	250,5420				
3*		woda	m <sup>3</sup>	57,6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0,031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4640				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1840				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,6920				
8*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,6920				
Ceny jednostkowe								
3.1.8	KNR 2-23 0110-04 analogia	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego (fr. 0-4mm) - różnica za zmianę grubości za każdy 1 cm różnicy Krotność = -1 obmiar = 1860,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,0297*(0,955*(-1))=-0,028364r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-52,7570				
2*		-- M -- miał kamienny 0,027*(-1)=-0,027t/m <sup>2</sup>	t	-50,2200				
3*		woda 0,0062*(-1)=-0,0062m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-11,5320				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0002*(-1)=-0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,3720				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004*(-1)=-0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,7440				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0024*(-1)=-0,0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4,4640				
8*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0024*(-1)=-0,0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-4,4640				
Ceny jednostkowe								
3.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 184,00m	m					
1*		-- R -- Brukarze grupa II 0,1202r-g/m	r-g	22,1168				
2*		Robotnicy grupa I 0,1569r-g/m	r-g	28,8696				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0016t/m	t	0,2944				
4*		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm kolorowe 1,02m/m	m	187,6800				
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,0120				
6*		Woda 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2576				
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
3.1.10	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 10,12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 4,28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43,3136				
2*		Robotnicy grupa I 0,46r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6552				
3*		Robotnicy grupa II 4,28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43,3136				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,5248				
5*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4048				
6*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,7324				
7*		Woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,7564				
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
3.1.11	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie trawy syntetycznej o parametrach: wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport) 1. Typ włókna: monofil 2. Skład chemiczny włókna: polietylen 3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex, 4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m2  obmiar = 1860,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146,3820				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157,3560				
3*		-- M -- trawa syntetyczna 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2046,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9300				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej:								
<b>3.2 Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej</b>								
3.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 613,11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,0529				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1459				
3*		Walec wibrac.ciąg.gładki 12t 0,0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,2727				
Ceny jednostkowe								
3.2.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 obmiar = 613,11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0005*9=0,0045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7590				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*9=0,0081m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,9662				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm + nasyp zagęszczony z gruntów przepuszczalnych, piasek średnioziarnisty 0,5m) Krotność = 6 obmiar = 613,11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0141*6=0,0846r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,8691				
2*		Robotnicy grupa II 0,0685*6=0,411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	251,9882				
3*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123*6=0,738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	452,4752				
4*		Woda 0,005*6=0,03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18,3933				
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0041*6=0,0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,0825				
Ceny jednostkowe								
3.2.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji (31,5-63mm) gr. 10cm, obmiar = 613,11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,7162*0,955=0,68397r-g/m <sup>2</sup>	r-g	419,3495				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm 0,404t/m <sup>2</sup>	t	247,6964				
3*		Woda 0,0485m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29,7358				
4*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6977				
Ceny jednostkowe								
3.2.5	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, do datek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -5 obmiar = 613,11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0506*(0,955*(-5))=-0,241615r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-148,1366				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm 0,027*(-5)=-0,135t/m <sup>2</sup>	t	-82,7699				
3*		Woda 0,0032*(-5)=-0,016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-9,8098				
4*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0002*(-5)=-0,001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,6131				
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0004*(-5)=-0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1,2262				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm obmiar = 613,11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,2964*0,955=0,283062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173,5481				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,1347t/m <sup>2</sup>	t	82,5859				
3*		Mączka kamienna 0,0202t/m <sup>2</sup>	t	12,3848				
4*		Woda 0,031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19,0064				
5*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
6*		-- S -- Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6977				
Ceny jednostkowe								
3.2.7	KNR 2-23 0303-05 analogia	Wykonanie warstwy elastycznej ET gr. 35mm obmiar = 613,110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,363*0,955=0,346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212,5438				
2*		robotnicy gr.I 0,1001*0,955=0,095596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,6109				
3*		-- M -- warstwa elastyczna ET gr. 35mm 1,09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	668,2899				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
3.2.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 102,40m	m					
1*		-- R -- Brukarze grupa II 0,1202r-g/m	r-g	12,3085				
2*		Robotnicy grupa I 0,1569r-g/m	r-g	16,0666				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0016t/m	t	0,1638				
4*		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm kolorowe 1,02m/m	m	104,4480				
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5632				
6*		Woda 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1434				
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
3.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 9,22m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 4,28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39,4616				
2*		Robotnicy grupa I 0,46r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,2412				
3*		Robotnicy grupa II 4,28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39,4616				
4*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	9,5888				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,3688				
6*		0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	2,4894				
7*		0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Woda	m <sup>3</sup>	4,3334				
8*		0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Materiały inne (Materiały)	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
3.2.10	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - korytko Multiline V150 obmiar = 102,40m	m					
		-- R --						
1*		Brukarze grupa III 0,2035r-g/m	r-g	20,8384				
2*		Robotnicy grupa I 0,3202r-g/m	r-g	32,7885				
		-- M --						
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0051t/m	t	0,5222				
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2595				
5*		Korytko Multiline V150 z polimerbetonu 1,03m/m	m	105,4720				
6*		Woda 0,008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8192				
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
3.2.11	KNR 2-23 0303-05	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (nieprzepuszczalna dla wody np.: w tech.Alsatan SC lub równoważnej): szpachla i warstwa natrysku (mieszanka PU) o grubości 3 mm; dolna warstwa grubości 11 mm z granulatu SBR obmiar = 613,110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,363*0,955=0,346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212,5438				
2*		robotnicy gr.I 0,1001*0,955=0,095596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,6109				
		-- M --						
3*		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA (nieprzepuszczalna dla wody np.: w tech.Alsatan SC lub równoważnej): szpachla i warstwa natrysku (mieszanka PU) o grubości 3 mm; dolna warstwa grubości 11 mm z granulatu SBR 1,09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	668,2899				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej:								
Razem dział Boiska:								
<b>4 Ogrodzenie boisk</b>								
<b>4.1 Ogrodzenie do piłki nożnej</b>								
4.1.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m- ogrodzenie zewnętrzne boiska obmiar = 186,00m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 2,1533*0,955=2,056402r-g/m	r-g	382,4908				
2*		Malarze grupa II 0,2249*0,955=0,21478r-g/m	r-g	39,9491				
3*		Robotnicy grupa I 1,3134*0,955=1,254297r-g/m	r-g	233,2992				
4*		Spawacze grupa II 0,03*0,955=0,02865r-g/m	r-g	5,3289				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,0015kg/m	kg	0,2790				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,7200				
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,041dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	7,6260				
8*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0378dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	7,0308				
9*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 2,94kg/m	kg	546,8400				
10*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0176dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3,2736				
11*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 3,057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	568,6020				
12*		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych 12,31kg/m	kg	2289,6600				
13*		Teownik stalowy walcowany na gorąco 0,5kg/m	kg	93,0000				
14*		Tlen techniczny sprężony 0,0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3906				
15*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
4.1.2	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m dodatek za każdy 1 m wysokości- ogrodzenie zewnętrzne boiska obmiar = 186,00m	m					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,3247*0,955=0,310089r-g/m	r-g	57,6766				
2*		Malarze grupa II 0,0501*0,955=0,047846r-g/m	r-g	8,8994				
3*		Robotnicy grupa I 0,1978*0,955=0,188899r-g/m	r-g	35,1352				
4*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,0091dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,6926				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0084dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,5624				
6*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 1,1775kg/m	kg	219,0150				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0039dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,7254				
8*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 1,04m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	193,4400				
9*		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych 1,542kg/m	kg	286,8120				
10*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
4.1.3	KNR 2-23 0402-02	Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 250x250 cm- ogrodzenie zewnętrzne boiska obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Malarze grupa II 2,31*0,955=2,20605r-g/szt	r-g	2,2061				
2*		Monter grupa II 3,08*0,955=2,9414r-g/szt	r-g	2,9414				
3*		Monter grupa III 0,77*0,955=0,73535r-g/szt	r-g	0,7354				
4*		Robotnicy grupa I 2,19*0,955=2,09145r-g/szt	r-g	2,0915				
5*		-- M -- Bramy stal.rozwie.z ościeżn 1szt/szt	szt	1,0000				
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,37dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,3700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	0,4100				
8*		Materiały inne (Materiały)	%	1,0000				
		1%						
Ceny jednostkowe								
4.1.4	KNR 2-23 0402-03	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła - ogrodzenie zewnętrzne boiska obmiar = 3,00szt	szt					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II	r-g	3,3234				
		1,16*0,955=1,1078r-g/szt						
2*		Monter grupa II	r-g	8,8242				
		3,08*0,955=2,9414r-g/szt						
3*		Monter grupa III	r-g	2,2061				
		0,77*0,955=0,73535r-g/szt						
4*		Robotnicy grupa I	r-g	4,2402				
		1,48*0,955=1,4134r-g/szt						
		-- M --						
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	0,8700				
		0,29dm <sup>3</sup> /szt						
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm <sup>3</sup>	0,6000				
		0,2dm <sup>3</sup> /szt						
7*		Furta stalowa	szt	3,0000				
		1szt/szt						
8*		Materiały inne (Materiały)	%	1,0000				
		1%						
Ceny jednostkowe								
Razem dział Ogrodzenie do piłki nożnej:								
<b>4.2 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego</b>								
4.2.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m - ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego obmiar = 104,40m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II	r-g	214,6884				
		2,1533*0,955=2,056402r-g/m						
2*		Malarze grupa II	r-g	22,4230				
		0,2249*0,955=0,21478r-g/m						
3*		Robotnicy grupa I	r-g	130,9486				
		1,3134*0,955=1,254297r-g/m						
4*		Spawacze grupa II	r-g	2,9911				
		0,03*0,955=0,02865r-g/m						
		-- M --						
5*		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1566				
		0,0015kg/m						
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	2,0880				
		0,02m <sup>3</sup> /m						
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	4,2804				
		0,041dm <sup>3</sup> /m						
8*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm <sup>3</sup>	3,9463				
		0,0378dm <sup>3</sup> /m						
9*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	306,9360				
		T1x19 Fi 5 mm						
		2,94kg/m						
10*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	1,8374				
		0,0176dm <sup>3</sup> /m						
11*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm	m <sup>2</sup>	319,1508				
		3,057m <sup>2</sup> /m						
12*		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	1285,1640				
		12,31kg/m						
13*		Teownik stalowy walcowany na gorąco	kg	52,2000				
		0,5kg/m						
14*		Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,2192				
		0,0021m <sup>3</sup> /m						
15*		Materiały inne (Materiały)	%	1,0000				
		1%						
Ceny jednostkowe								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.2	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m dodatek za każdy 1 m wysokości - ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego obmiar = 104,00m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,3247*0,955=0,310089r-g/m	r-g	32,2493				
2*		Malarze grupa II 0,0501*0,955=0,047846r-g/m	r-g	4,9760				
3*		Robotnicy grupa I 0,1978*0,955=0,188899r-g/m	r-g	19,6455				
		-- M --						
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,0091dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,9464				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0084dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8736				
6*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 1,1775kg/m	kg	122,4600				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0039dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4056				
8*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 1,04m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	108,1600				
9*		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych 1,542kg/m	kg	160,3680				
10*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
4.2.3	KNR 2-23 0402-02	Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 250x250 cm- ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego obmiar = 1,00szt	szt					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 2,31*0,955=2,20605r-g/szt	r-g	2,2061				
2*		Monter grupa II 3,08*0,955=2,9414r-g/szt	r-g	2,9414				
3*		Monter grupa III 0,77*0,955=0,73535r-g/szt	r-g	0,7354				
4*		Robotnicy grupa I 2,19*0,955=2,09145r-g/szt	r-g	2,0915				
		-- M --						
5*		Bramy stal.rozwie.z ościeżn 1szt/szt	szt	1,0000				
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,37dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,3700				
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,41dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,4100				
8*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
4.2.4	KNR 2-23 0402-03	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła - ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego obmiar = 2,00szt	szt					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 1,16*0,955=1,1078r-g/szt	r-g	2,2156				
2*		Monter grupa II 3,08*0,955=2,9414r-g/szt	r-g	5,8828				
3*		Monter grupa III 0,77*0,955=0,73535r-g/szt	r-g	1,4707				
4*		Robotnicy grupa I 1,48*0,955=1,4134r-g/szt	r-g	2,8268				
		-- M --						
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,29dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,5800				
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,2dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,4000				
7*		Furta stalowa	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1szt/szt Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego:								
<b>4.3 Piłkochwył</b>								
4.3.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, aluminiowych o rozstawie 3 m z kształowników aluminiowych wysokości 3 m- piłkochwyły obmiar = 35,00m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 2,1533*0,955=2,056402r-g/m	r-g	71,9741				
2*		Malarze grupa II 0,2249*0,955=0,21478r-g/m	r-g	7,5173				
3*		Robotnicy grupa I 1,3134*0,955=1,254297r-g/m	r-g	43,9004				
4*		Spawacze grupa II 0,03*0,955=0,02865r-g/m	r-g	1,0028				
		-- M --						
5*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,0015kg/m	kg	0,0525				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,05m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,7500				
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,041dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,4350				
8*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0378dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,3230				
9*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 2,94kg/m	kg	102,9000				
10*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0176dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6160				
11*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 3,057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	106,9950				
12*		Słupki aluminiowe 12,31kg/m	kg	430,8500				
13*		Tlen techniczny sprężony 0,0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0735				
14*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
4.3.2	KNR 2-23 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, aluminiowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości- piłkochwyły Krotność = 3,1 obmiar = 35,00m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,3247*0,955*3,1=0,961274r-g/m	r-g	33,6446				
2*		Malarze grupa II 0,0501*0,955*3,1=0,148321r-g/m	r-g	5,1912				
3*		Robotnicy grupa I 0,1978*0,955*3,1=0,585587r-g/m	r-g	20,4955				
		-- M --						
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,0091*3,1=0,02821dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,9874				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0084*3,1=0,02604dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,9114				
6*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 1,1775*3,1=3,65025kg/m	kg	127,7588				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0039*3,1=0,01209dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4232				
8*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 1,04*3,1=3,224m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	112,8400				
9*		Słupki aluminiowe 1,542*3,1=4,7802kg/m	kg	167,3070				
10*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Piłkochwył:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział Ogrodzenie boisk:								
<b>5 Kostka brukowa, tereny zielone</b>								
<b>5.1 Kostka brukowa</b>								
5.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 4cm typu Polbruk Passage lub równoważna (dojście do zaplecza i chodniki wokół boisk) obmiar = 592,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- brukarze gr.III 0,4937r-g/m <sup>2</sup>	r-g	292,2704				
2*		robotnicy gr.II 0,7405r-g/m <sup>2</sup>	r-g	438,3760				
3*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	606,8000				
4*		Piasek zwykły 0,0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46,6496				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	6,9264				
6*		Woda 0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,3920				
7*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76,9600				
9*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,8000				
Ceny jednostkowe								
5.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - bez dojazdu do zaplecza obmiar = 500,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,8000				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7500				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3000				
Ceny jednostkowe								
5.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Wykorzystać kruszywo spod boiska asfaltowego z pozycji 1.1.3) obmiar = 592,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0313r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,5296				
2*		Robotnicy grupa II 0,002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1840				
3*		-- M -- Woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,8800				
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5984				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,9104				
Ceny jednostkowe								
5.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 592,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy grupa I $0,001*5=0,005r-g/m^2$	r-g	2,9600				
2*		Robotnicy grupa II $0,0001*5=0,0005r-g/m^2$	r-g	0,2960				
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm $0,0212*5=0,106t/m^2$	t	62,7520				
4*		Woda $0,001*5=0,005m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	2,9600				
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) $0,0002*5=0,001m-g/m^2$	m-g	0,5920				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0,0013*5=0,0065m-g/m^2$	m-g	3,8480				
Ceny jednostkowe								
5.1.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 481,000m	m					
1*		-- R -- brukarze gr.II $0,1018r-g/m$	r-g	48,9658				
2*		robotnicy gr.I $0,1019r-g/m$	r-g	49,0139				
3*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare $1,02m/m$	m	490,6200				
4*		Piasek zwykły $0,0047m^3/m$	m <sup>3</sup>	2,2607				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Kostka brukowa:								
<b>5.2 Tereny zieleni</b>								
5.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami obmiar = 117,30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Ogrodnicy grupa I $1,67*0,955=1,59485r-g/m^3$	r-g	187,0759				
Ceny jednostkowe								
5.2.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II obmiar = 782,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Ogrodnicy grupa I $0,185*0,955=0,176675r-g/m^2$	r-g	138,1599				
2*		Ogrodnicy grupa II $0,009*0,955=0,008595r-g/m^2$	r-g	6,7213				
3*		-- M -- Azofoska $0,00005t/m^2$	t	0,0391				
4*		Nasiona traw $0,02kg/m^2$	kg	15,6400				
Ceny jednostkowe								
5.2.3	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II $0,154*0,955=0,14707r-g/szt.$	r-g	0,8824				
2*		ogrodnicy gr.I $0,384*0,955=0,36672r-g/szt.$	r-g	2,2003				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- drzewa lub krzewy iglaste 1,05szt/szt.	szt	6,3000				
4*		woda 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0600				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Tereny zieleni:								
Razem dział Kostka brukowa, tereny zielone:								
<b>6 Zaplecze</b>								
<b>6.1 Ogrodzenie zaplecza</b>								
6.1.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m- ogrodzenie zaplecza obmiar = 48,13m	m					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 2,1533*0,955=2,056402r-g/m	r-g	98,9746				
2*		Malarze grupa II 0,2249*0,955=0,21478r-g/m	r-g	10,3374				
3*		Robotnicy grupa I 1,3134*0,955=1,254297r-g/m	r-g	60,3693				
4*		Spawacze grupa II 0,03*0,955=0,02865r-g/m	r-g	1,3789				
5*		-- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,0015kg/m	kg	0,0722				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9626				
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,041dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,9733				
8*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0378dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,8193				
9*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 2,94kg/m	kg	141,5022				
10*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0176dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8471				
11*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 3,057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	147,1334				
12*		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych 12,31kg/m	kg	592,4803				
13*		Teownik stalowy walcowany na gorąco 0,5kg/m	kg	24,0650				
14*		Tlen techniczny sprężony 0,0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1011				
15*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
6.1.2	KNR 2-23 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości- ogrodzenie zewnętrzne boiska Krotność = -1 obmiar = 48,00m	m					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,3247*(0,955*(-1))=-0,310089r-g/m	r-g	-14,8843				
2*		Malarze grupa II 0,0501*(0,955*(-1))=-0,047846r-g/m	r-g	-2,2966				
3*		Robotnicy grupa I 0,1978*(0,955*(-1))=-0,188899r-g/m	r-g	-9,0672				
4*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,0091*(-1)=-0,0091dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	-0,4368				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,0084*(-1)=-0,0084dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	-0,4032				
6*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 1,1775*(-1)=-1,1775kg/m	kg	-56,5200				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,0039*(-1)=-0,0039dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	-0,1872				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm 1,04*(-1)=-1,04m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	-49,9200				
9*		Słupki stalowe z kształtowników walcowanych 1,542*(-1)=-1,542kg/m	kg	-74,0160				
10*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
6.1.3	KNR 2-23 0402-03	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 120x200 cm w środku przeszła - ogrodzenie zewnętrzne boiska obmiar = 3,00szt	szt					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 1,16*0,955=1,1078r-g/szt	r-g	3,3234				
2*		Monter grupa II 3,08*0,955=2,9414r-g/szt	r-g	8,8242				
3*		Monter grupa III 0,77*0,955=0,73535r-g/szt	r-g	2,2061				
4*		Robotnicy grupa I 1,48*0,955=1,4134r-g/szt	r-g	4,2402				
		-- M --						
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0,29dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,8700				
6*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0,2dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,6000				
7*		Furta stalowa 1szt/szt	szt	3,0000				
8*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Ogrodzenie zaplecza:								
<b>6.2 Fundamenty</b>								
6.2.1	KNR 2-10 0802-03	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 0,6m w gruntach suchych lub wilgotnych, kategoria gruntu III, głębokość opuszczania do 5 m obmiar = 22,80m	m					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 15,6*0,955=14,898r-g/m	r-g	339,6744				
2*		Robotnicy grupa I 2,4*0,955=2,292r-g/m	r-g	52,2576				
		-- M --						
3*		Krąg żelbetowy Fi 600 mm 0,6szt/m	szt	13,6800				
		-- S --						
4*		Żuraw przesuwny 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany 5,5m-g/m	m-g	125,4000				
5*		Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 55 kVA 5,5m-g/m	m-g	125,4000				
Ceny jednostkowe								
6.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą- deklowanie studni obmiar = 2,46m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,3384r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8325				
2*		Cieśle grupa II 2,21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,4366				
3*		Robotnicy grupa I 0,94r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,3124				
		-- M --						
4*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4969				
5*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0197				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51kg/m <sup>3</sup>	kg	1,2546				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1722				
9*		Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0,05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1230				
Ceny jednostkowe								
6.2.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrzucem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III obmiar = 8,99m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,1145r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,0194				
2*		-- M -- Żwir 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,2597				
Ceny jednostkowe								
6.2.4	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)- izolacja z siatki polietylenowej jednostronnie pokrytej geowłókniną obmiar = 2,51m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0928r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2329				
2*		Robotnicy grupa I 0,1064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2671				
3*		-- M -- Geotkanina o gramaturze ponad 150-200 g/m2 1,7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2670				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0018				
Ceny jednostkowe								
6.2.5	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe o masie do 1.0 t P1 obmiar = 7,00element	element					
1*		-- R -- Monter konstrukcji żelbetowych grupa II 0,22r-g/element	r-g	1,5400				
2*		Monter konstrukcji żelbetowych grupa III 0,46r-g/element	r-g	3,2200				
3*		Robotnicy grupa I 0,27r-g/element	r-g	1,8900				
4*		Spawacze grupa II 0,22r-g/element	r-g	1,5400				
5*		-- M -- Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 4.00 mm, ER446 3szt/element	szt	21,0000				
6*		Elementy prefabrykowane P1 1szt/element	szt	7,0000				
7*		Stal do połączeń montażowych 0,21kg/element	kg	1,4700				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,013m <sup>3</sup> /element	m <sup>3</sup>	0,0910				
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
10*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,25m-g/element	m-g	1,7500				
11*		Żuraw samochodowy 3-6 t 0,36m-g/element	m-g	2,5200				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział Fundamenty:								
<b>6.3 Panele podłogowe SP1 (Ilość elementów 3)</b>								
6.3.1	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> Krotność = 3 obmiar = 0,42m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 5,84*3=17,52r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,3584				
2*		Cieśle grupa III 5,84*3=17,52r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,3584				
3*		Robotnicy grupa I 1,64*3=4,92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0664				
		-- M --						
4*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,06*3=3,18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3356				
5*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200 7*3=21m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	8,8200				
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 10,71*3=32,13kg/m <sup>3</sup>	kg	13,4946				
7*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0,93*3=2,79kg/m <sup>3</sup>	kg	1,1718				
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
9*		Środek transportowy (1) 1,1*3=3,3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3860				
10*		Wyciąg 0,9*3=2,7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1340				
Ceny jednostkowe								
6.3.2	KNR 2-02 9903-02	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 3 obmiar = 13,26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Blacharze grupa II 0,7865*3=2,3595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,2870				
2*		Robotnicy grupa I 0,6975*3=2,0925r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,7466				
		-- M --						
3*		Elementy prefabrykowane wyprofilowane nietutowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,05*3=3,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,7690				
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029*3=0,087kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1536				
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001*3=0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0398				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
7*		Środek transportowy (1) 0,005*3=0,015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1989				
Ceny jednostkowe								
6.3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Krotność = 3 obmiar = 13,26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Dekarze grupa II 0,0714*3=0,2142r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8403				
2*		Robotnicy grupa I 0,0193*3=0,0579r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7678				
		-- M --						
3*		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*3=3,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,7690				
4*		Materiały inne (Materiały)	%	1,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1,5%						
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*3=0,0267m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3540				
6*		Wyciąg 0,0077*3=0,0231m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3063				
Ceny jednostkowe								
6.3.4	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja Krotność = 3 obmiar = 13,26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,3204*3=0,9612r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7455				
2*		Robotnicy grupa I 0,0392*3=0,1176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5594				
3*		-- M -- Folia polietylenowa paroszczelna 1,2*3=3,6m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47,7360				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068*3=0,0204m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2705				
6*		Wyciąg 0,0112*3=0,0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4455				
Ceny jednostkowe								
6.3.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 4 Krotność = 3 obmiar = 13,26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-płytkarz III 0,7753*3=2,3259r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,8414				
2*		Robotnicy grupa I 0,0937*3=0,2811r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7274				
3*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028*3=0,084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1138				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0335*3=0,1005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3326				
6*		Wyciąg 0,0159*3=0,0477m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6325				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele podłogowe SP1 (Ilość elementów 3):								
<b>6.4 Panele podłogowe SP2 (Ilość elementów 2)</b>								
6.4.1	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> Krotność = 2 obmiar = 0,42m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 5,84*2=11,68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,9056				
2*		Cieśle grupa III 5,84*2=11,68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,9056				
3*		Robotnicy grupa I 1,64*2=3,28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,3776				
4*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,06*2=2,12m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8904				
5*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200 7*2=14m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,8800				
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	8,9964				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		10,71*2=21,42kg/m <sup>3</sup> Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	0,7812				
8*		0,93*2=1,86kg/m <sup>3</sup> Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 1,1*2=2,2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9240				
10*		Wyciąg 0,9*2=1,8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7560				
Ceny jednostkowe								
6.4.2	KNR 2-02 9903-02	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 2 obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Blacharze grupa II 0,7865*2=1,573r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,2670				
2*		Robotnicy grupa I 0,6975*2=1,395r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,8604				
3*		-- M -- Elementy prefabrykowane wyprofilowane nielutowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,3920				
4*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,029*2=0,058kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7842				
5*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,001*2=0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0270				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,005*2=0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1352				
Ceny jednostkowe								
6.4.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Krotność = 2 obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0714*2=0,1428r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9307				
2*		Robotnicy grupa I 0,0193*2=0,0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5219				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,3920				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2407				
6*		Wyciąg 0,0077*2=0,0154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2082				
Ceny jednostkowe								
6.4.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność = 2 obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,3204*2=0,6408r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6636				
2*		Robotnicy grupa I 0,0392*2=0,0784r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Folia polietylenowa paroszczelna 1,2*2=2,4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,4480				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068*2=0,0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1839				
6*		Wyciąg 0,0112*2=0,0224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3028				
Ceny jednostkowe								
6.4.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 4 Krotność = 2 obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-płytkarz III 0,7753*2=1,5506r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,9641				
2*		Robotnicy grupa I 0,0937*2=0,1874r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5336				
3*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028*2=0,056m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7571				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0335*2=0,067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9058				
6*		Wyciąg 0,0159*2=0,0318m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4299				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele podłogowe SP2 (Ilość elementów 2):								
<b>6.5 Panele podłogowe SP3</b>								
6.5.1	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 obmiar = 0,46m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 5,84r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,6864				
2*		Cieśle grupa III 5,84r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,6864				
3*		Robotnicy grupa I 1,64r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,7544				
4*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4876				
5*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200 7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	3,2200				
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 10,71kg/m <sup>3</sup>	kg	4,9266				
7*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0,93kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4278				
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 1,1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5060				
10*		Wyciąg 0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4140				
Ceny jednostkowe								
6.5.2	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm -deska tarasowa obmiar = 12,74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-płytkarz III 0,7496r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5499				
2*		Robotnicy grupa I 0,1124r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0637				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,184kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3442				
5*		Listwy przyścienne bukowe 1,08m/m <sup>2</sup>	m	13,7592				
6*		Tarcica podł.strug.2-str.gr.28mm,kl.I 0,036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4586				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5223				
9*		Wyciąg 0,0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2433				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele podłogowe SP3:								
<b>6.6 Słupki</b>								
6.6.1	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> -S2,S3 obmiar = 0,51m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 14,42r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,3542				
2*		Cieśle grupa III 14,42r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,3542				
3*		Robotnicy grupa I 1,61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8211				
4*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5406				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 47,59kg/m <sup>3</sup>	kg	24,2709				
6*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,09kg/m <sup>3</sup>	kg	0,5559				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3570				
9*		Wyciąg 0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4590				
Ceny jednostkowe								
6.6.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - S1 obmiar = 0,509m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 9,85r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,0137				
2*		Cieśle grupa III 9,85r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,0137				
3*		Robotnicy grupa I 1,68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8551				
4*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5395				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 28,55kg/m <sup>3</sup>	kg	14,5320				
6*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,03kg/m <sup>3</sup>	kg	0,5243				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,74m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3767				
9*		Wyciąg	m-g	0,4836				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,95m-g/m <sup>3</sup>						
Ceny jednostkowe								
6.6.3	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> -konstrukcja ścian obmiar = 0,32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 14,42r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6144				
2*		Cieśle grupa III 14,42r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,6144				
3*		Robotnicy grupa I 1,61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5152				
		-- M --						
4*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3392				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 47,59kg/m <sup>3</sup>	kg	15,2288				
6*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,09kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3488				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
8*		Środek transportowy (1) 0,7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2240				
9*		Wyciąg 0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2880				
Ceny jednostkowe								
6.6.4	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> -oczepy obmiar = 1,08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 10,22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,0376				
2*		Cieśle grupa III 10,22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,0376				
3*		Robotnicy grupa I 1,64r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,7712				
		-- M --						
4*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1880				
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 2,97kg/m <sup>3</sup>	kg	3,2076				
6*		Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobój- czy, oleisty 1,3kg/m <sup>3</sup>	kg	1,4040				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
8*		Środek transportowy (1) 0,69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7452				
9*		Wyciąg 0,89m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9612				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Słupki:								
<b>6.7 Panele ściennie SZ1 (Ilość elementów 5)</b>								
6.7.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Cieśle grupa II 0,45*5=2,25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,6725				
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa I grubości 19-25 mm 0,027*5=0,135m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0004				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13*5=0,65kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8165				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,02*5=0,1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7410				
6*		Środek transportowy (1) 0,03*5=0,15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1115				
Ceny jednostkowe								
6.7.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - izolacja pionowa - wiatroizolacja Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*5=0,3935r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9158				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*5=0,423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1344				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*5=6,5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,1650				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*5=0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0185				
Ceny jednostkowe								
6.7.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*5=0,6985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1759				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*5=0,0815r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6039				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*5=5,25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,9025				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*5=0,0445m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3297				
6*		Wyciąg 0,0059*5=0,0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2186				
Ceny jednostkowe								
6.7.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa - paroizolacja Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*5=0,3935r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9158				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*5=0,423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1344				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*5=6,5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,1650				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0,0005*5=0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0185				
Ceny jednostkowe								
6.7.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*5=1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0035				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*5=0,065m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4817				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*5=0,5kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7050				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3705				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3705				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ścienne SZ1 (Ilość elementów 5):								
<b>6.8 Panele ścienne SZ2 (Ilość elementów 5)</b>								
6.8.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,45*5=2,25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,6725				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa I grubości 19-25 mm 0,027*5=0,135m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0004				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13*5=0,65kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8165				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,02*5=0,1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7410				
6*		Środek transportowy (1) 0,03*5=0,15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1115				
Ceny jednostkowe								
6.8.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa - wiatroizolacja Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*5=0,3935r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9158				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*5=0,423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1344				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*5=6,5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,1650				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*5=0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0185				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.8.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>  -- R -- Dekarze grupa II 0,1397*5=0,6985r-g/m <sup>2</sup> Robotnicy grupa I 0,0163*5=0,0815r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*5=5,25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*5=0,0445m-g/m <sup>2</sup> Wyciąg 0,0059*5=0,0295m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5,1759				
2*			r-g	0,6039				
3*			m <sup>2</sup>	38,9025				
4*			%	1,5000				
5*			m-g	0,3297				
6*			m-g	0,2186				
Ceny jednostkowe								
6.8.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa - paroizolacja Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>  -- R -- Dekarze grupa II 0,0787*5=0,3935r-g/m <sup>2</sup> Robotnicy grupa I 0,0846*5=0,423r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*5=6,5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*5=0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2,9158				
2*			r-g	3,1344				
3*			m <sup>2</sup>	48,1650				
4*			%	1,5000				
5*			m-g	0,0185				
Ceny jednostkowe								
6.8.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 obmiar = 7,41m <sup>2</sup>  -- R -- Cieśle grupa II 0,27*5=1,35r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*5=0,065m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*5=0,5kg/m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- Wyciąg 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup> Środek transportowy (1) 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10,0035				
2*			m <sup>3</sup>	0,4817				
3*			kg	3,7050				
4*			%	1,5000				
5*			m-g	0,3705				
6*			m-g	0,3705				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ściennie SZ2 (Ilość elementów 5):								
<b>6.9 Panele ściennie SZ4 (Ilość elementów 2)</b>								
6.9.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 2 obmiar = 6,93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,45*2=0,9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2370				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa I grubości 19-25 mm 0,027*2=0,054m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3742				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13*2=0,26kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8018				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,02*2=0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2772				
6*		Środek transportowy (1) 0,03*2=0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4158				
Ceny jednostkowe								
6.9.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 2 obmiar = 6,93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*2=0,1574r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0908				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*2=0,1692r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1726				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*2=2,6m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,0180				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*2=0,001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0069				
Ceny jednostkowe								
6.9.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 obmiar = 6,93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*2=0,2794r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9362				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*2=0,0326r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2259				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,5530				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1234				
6*		Wyciąg 0,0059*2=0,0118m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0818				
Ceny jednostkowe								
6.9.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 2 obmiar = 6,93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*2=0,1574r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0908				
2*		Robotnicy grupa I	r-g	1,1726				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,0846*2=0,1692r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*2=2,6m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,0180				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*2=0,001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0069				
Ceny jednostkowe								
6.9.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 6,93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7422				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1802				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3860				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1386				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1386				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ściennie SZ4 (Ilość elementów 2) :								
<b>6.10 Panele ściennie SZ1Da,b,c (Ilość elementów 3)</b>								
6.10.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,45*3=1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3035				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa I grubości 19-25 mm 0,027*3=0,081m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4382				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13*3=0,39kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1099				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,02*3=0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3246				
6*		Środek transportowy (1) 0,03*3=0,09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4869				
Ceny jednostkowe								
6.10.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*3=0,2361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2773				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*3=0,2538r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3731				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*3=3,9m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,0990				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*3=0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0081				
Ceny jednostkowe								
6.10.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*3=0,4191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2673				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*3=0,0489r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2645				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*3=3,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,0415				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*3=0,0267m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1444				
6*		Wyciąg 0,0059*3=0,0177m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0958				
Ceny jednostkowe								
6.10.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*3=0,2361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2773				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*3=0,2538r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3731				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*3=3,9m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,0990				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*3=0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0081				
Ceny jednostkowe								
6.10.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*3=0,81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3821				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*3=0,039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2110				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*3=0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6230				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*3=0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1623				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*3=0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1623				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.10.6	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naswietleniem, ponad 1,5 m2 Krotność = 3 obmiar = 1,000szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,89*3=11,67r-g/szt	r-g	11,6700				
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew. 1*3=3szt/szt	szt	3,0000				
3*		Drzwi płycin.zew.sosnowe,pełne,szer.90cm 1*3=3szt/szt	szt	3,0000				
4*		Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex" 0,09*3=0,27kg/szt	kg	0,2700				
5*		Pianka poliuretanowa 0,04*3=0,12kg/szt	kg	0,1200				
6*		Materiały inne (Materiały) 15%	%	15,0000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,05*3=0,15m-g/szt	m-g	0,1500				
8*		Środek transportowy (1) 0,06*3=0,18m-g/szt	m-g	0,1800				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ścienne SZ1Da,b,c (Ilość elementów 3):								
<b>6.11 Panele ścienne SZ2 Da,b,c (Ilość elementów 3)</b>								
6.11.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,45*3=1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3035				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa I grubości 19-25 mm 0,027*3=0,081m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4382				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13*3=0,39kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1099				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,02*3=0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3246				
6*		Środek transportowy (1) 0,03*3=0,09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4869				
Ceny jednostkowe								
6.11.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*3=0,2361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2773				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*3=0,2538r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3731				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*3=3,9m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,0990				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*3=0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0081				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.11.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*3=0,4191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2673				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*3=0,0489r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2645				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*3=3,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,0415				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*3=0,0267m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1444				
6*		Wyciąg 0,0059*3=0,0177m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0958				
Ceny jednostkowe								
6.11.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0787*3=0,2361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2773				
2*		Robotnicy grupa I 0,0846*3=0,2538r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3731				
3*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,3*3=3,9m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,0990				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005*3=0,0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0081				
Ceny jednostkowe								
6.11.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 3 obmiar = 5,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*3=0,81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3821				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*3=0,039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2110				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*3=0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6230				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*3=0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1623				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*3=0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1623				
Ceny jednostkowe								
6.11.6	KNR-W 2- 02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naświetlem, ponad 1,5 m <sup>2</sup> Krotność = 3 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	11,6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3,89*3=11,67r-g/szt						
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew. 1*3=3szt/szt	szt	3,0000				
3*		Drzwi płycin.zew.sosnowe,pełne,szer.90cm 1*3=3szt/szt	szt	3,0000				
4*		Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	0,2700				
5*		0,09*3=0,27kg/szt Pianka poliuretanowa	kg	0,1200				
6*		0,04*3=0,12kg/szt Materiały inne (Materiały) 15%	%	15,0000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,05*3=0,15m-g/szt	m-g	0,1500				
8*		Środek transportowy (1) 0,06*3=0,18m-g/szt	m-g	0,1800				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ściennie SZ2 Da,b,c (Ilość elementów 3):								
<b>6.12 Panele ściennie SW1 (Ilość elementów 2)</b>								
6.12.1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 6,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2562				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1568				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2060				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1206				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1206				
Ceny jednostkowe								
6.12.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 obmiar = 6,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*2=0,2794r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6848				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*2=0,0326r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1966				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,6630				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1073				
6*		Wyciąg 0,0059*2=0,0118m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0712				
Ceny jednostkowe								
6.12.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 6,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2562				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1568				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2060				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1206				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1206				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ściennie SW1 (Ilość elementów 2):								
<b>6.13 Panele ściennie SW2 (Ilość elementów 5)</b>								
6.13.1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 obmiar = 6,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*5=1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1405				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*5=0,065m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3920				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*5=0,5kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0150				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3015				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3015				
Ceny jednostkowe								
6.13.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 5 obmiar = 6,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*5=0,6985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2120				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*5=0,0815r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4914				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 1,05*5=5,25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,6575				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*5=0,0445m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2683				
6*		Wyciąg 0,0059*5=0,0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1779				
Ceny jednostkowe								
6.13.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 obmiar = 6,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*5=1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1405				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*5=0,065m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3920				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*5=0,5kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0150				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3015				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*5=0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3015				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ściennie SW2 (Ilość elementów 5):								
<b>6.14 Panele ściennie SW1D (Ilość elementów 2)</b>								
6.14.1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 4,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1762				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1048				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8060				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
Ceny jednostkowe								
6.14.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 obmiar = 4,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*2=0,2794r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1260				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*2=0,0326r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1314				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,4630				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0717				
6*		Wyciąg 0,0059*2=0,0118m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0476				
Ceny jednostkowe								
6.14.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 4,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1762				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1048				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8060				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
Ceny jednostkowe								
6.14.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe Krotność = 2 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,51*2=1,02r-g/szt	r-g	1,0200				
2*		-- M -- Skrzydło pł.drzwi gr.42mm,pełne,malow.D11w 1*2=2szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 15%	%	15,0000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,04*2=0,08m-g/szt	m-g	0,0800				
5*		Środek transportowy (1) 0,02*2=0,04m-g/szt	m-g	0,0400				
Ceny jednostkowe								
6.14.5	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe Krotność = 2 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,55*2=3,1r-g/szt	r-g	3,1000				
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew. 1*2=2szt/szt	szt	2,0000				
3*		Pianka poliuretanowa 0,04*2=0,08kg/szt	kg	0,0800				
4*		Materiały inne (Materiały) 15%	%	15,0000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/szt	m-g	0,0200				
6*		Środek transportowy (1) 0,02*2=0,04m-g/szt	m-g	0,0400				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ścienne SW1D (Ilość elementów 2):								
<b>6.15 Panele ścienne SW 4D (Ilość elementów 2)</b>								
6.15.1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 4,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1762				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1048				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8060				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
6*		Środek transportowy (1)	m-g	0,0806				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>						
Ceny jednostkowe								
6.15.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 obmiar = 4,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1397*2=0,2794r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1260				
2*		Robotnicy grupa I 0,0163*2=0,0326r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1314				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,4630				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0717				
6*		Wyciąg 0,0059*2=0,0118m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0476				
Ceny jednostkowe								
6.15.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 obmiar = 4,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,27*2=0,54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1762				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,013*2=0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1048				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1*2=0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8060				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
6*		Środek transportowy (1) 0,01*2=0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806				
Ceny jednostkowe								
6.15.4	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe Krotność = 2 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,51*2=1,02r-g/szt	r-g	1,0200				
2*		-- M -- Skrzydło pł.drzwi gr.42mm,pełne,malow.D11w 1*2=2szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 15%	%	15,0000				
4*		-- S -- Wyciąg 0,04*2=0,08m-g/szt	m-g	0,0800				
5*		Środek transportowy (1) 0,02*2=0,04m-g/szt	m-g	0,0400				
Ceny jednostkowe								
6.15.5	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe Krotność = 2 obmiar = 1,00szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,55*2=3,1r-g/szt	r-g	3,1000				
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew. 1*2=2szt/szt	szt	2,0000				
3*		Pianka poliuretanowa 0,04*2=0,08kg/szt	kg	0,0800				
4*		Materiały inne (Materiały) 15%	%	15,0000				
5*		-- S -- Wyciąg 0,01*2=0,02m-g/szt	m-g	0,0200				
6*		Środek transportowy (1) 0,02*2=0,04m-g/szt	m-g	0,0400				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele ściennie SW 4D (Ilość elementów 2):								
<b>6.16 Świetlik Dachowy PO 100x100 cm (Ilość elementów 10)</b>								
6.16.1	KNR-W 2-02 1220-03	Świetliki dachowe klatek schodowych -z poliwęglanu Krotność = 10 obmiar = 1,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,48*10=14,8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,8000				
2*		-- M -- Świetlik SRT średnica 250/ długość 210 w kolorze naturalnym (Fakro Sp. z o.o.) 1*10=10szt/m <sup>2</sup>	szt	10,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,526*10=5,26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,2600				
5*		Środek transportowy (1) 0,0086*10=0,086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0860				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Świetlik Dachowy PO 100x100 cm (Ilość elementów 10):								
<b>6.17 Odwodnienie dachu</b>								
6.17.1	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 7,5 cm obmiar = 19,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,709r-g/m	r-g	13,4710				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, powłoka polies-ter 1,34kg/m	kg	25,4600				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0,02kg/m	kg	0,3800				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane powleka- ne 0,33szt/m	szt	6,2700				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0021m-g/m	m-g	0,0399				
Ceny jednostkowe								
6.17.2	KNR-W 2-02 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - z podgrzewaczem obmiar = 5,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,54r-g/szt	r-g	17,7000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200 2,5m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	12,5000				
3*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 5kg/szt	kg	25,0000				
4*		Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,71kg/szt	kg	3,5500				
5*		Wpust dachowy blaszany fi 75 mm - podgrzewany 1szt/szt	szt	5,0000				
6*		Blacha stalowa czarna grubości 3 mm St0S 2,71kg/szt	kg	13,5500				
7*		Tlen techniczny sprężony 0,12m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,6000				
8*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0,14kg/szt	kg	0,7000				
9*		Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp" 1,62kg/szt	kg	8,1000				
10*		Drewno opałowe 4,3kg/szt	kg	21,5000				
11*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
12*		-- S -- Wyciąg 0,0129m-g/szt	m-g	0,0645				
13*		Środek transportowy (1) 0,0406m-g/szt	m-g	0,2030				
Ceny jednostkowe								
6.17.3	KNR 2-16 0601-02 analogia	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociagi, Fi 60-191 mm ocieplenie rury - lub zastosowanie rury fi 150mm z izolacją z pianki poliuretanowej - 19mb obmiar = 0,325m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Izolarze grupa II 0,33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1073				
2*		Robotnicy grupa I 0,4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1300				
		-- M --						
3*		Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,55mm 4,8kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5600				
4*		Wkręty stal.do drewna 6-kątn.fi 8mm M5-M10 0,02kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0065				
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 10kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2500				
		-- S --						
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0098				
7*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0098				
8*		Nożyce gilotynowe do fi 25mm 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0065				
Ceny jednostkowe								
6.17.4	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 6,715m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,5426				
		-- M --						
2*		Blacha stalowa powlekana, płaska , powłoka polies- ter 5,03kg/m <sup>2</sup>	kg	33,7765				
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0,029kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1947				
4*		Kółki rozporowe Metalplast 6,7szt/m <sup>2</sup>	szt	44,9905				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0463				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Odwodnienie dachu:								
<b>6.18 Panele stropowe dachowe ST1</b>								
6.18.1	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 obmiar = 0,666m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 22,1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,7186				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7326				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,3kg/m <sup>3</sup>	kg	0,8658				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 2,97kg/m <sup>3</sup>	kg	1,9780				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,89m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5927				
7*		Środek transportowy (1) 0,69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4595				
Ceny jednostkowe								
6.18.2	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - Płyta OSB 3 1,8cm obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-plytkarz III 0,7753r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4821				
2*		Robotnicy grupa I 0,0937r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2668				
3*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3786				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4529				
6*		Wyciąg 0,0159m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2150				
Ceny jednostkowe								
6.18.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,3204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3318				
2*		Robotnicy grupa I 0,0392r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5300				
3*		-- M -- Folia polietylenowa paroszczelna 1,2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,2240				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0919				
6*		Wyciąg 0,0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1514				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.18.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0714r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9653				
2*		Robotnicy grupa I 0,0193r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2609				
3*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,1960				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1203				
6*		Wyciąg 0,0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1041				
Ceny jednostkowe								
6.18.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,2 cm obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-plytkarz III 0,7753r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4821				
2*		Robotnicy grupa I 0,0937r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2668				
3*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3786				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4529				
6*		Wyciąg 0,0159m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2150				
Ceny jednostkowe								
6.18.6	KNR-W 2- 02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 obmiar = 0,077m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 26,2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0174				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0801				
3*		Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy) 3,17kg/m <sup>3</sup>	kg	0,2441				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,57kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4289				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0655				
7*		Środek transportowy (1) 1,07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0824				
Ceny jednostkowe								
6.18.7	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe obmiar = 13,52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2593				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,5480				
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,5480				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8677				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0560				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0,0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1028				
8*		Środek transportowy (1) 0,021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2839				
Ceny jednostkowe								
6.18.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 2,650m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5476				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,2330				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0070				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2190				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0135				
7*		Środek transportowy (1) 0,013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0345				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele stropowo dachowe ST1:								
<b>6.19 Panele stropowo dachowe ST2 (Ilość elementów 2)</b>								
6.19.1	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Krotność = 2 obmiar = 0,660m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 22,1*2=44,2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29,1720				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,1*2=2,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4520				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,3*2=2,6kg/m <sup>3</sup>	kg	1,7160				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 2,97*2=5,94kg/m <sup>3</sup>	kg	3,9204				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,89*2=1,78m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1748				
7*		Środek transportowy (1) 0,69*2=1,38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9108				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.19.2	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,8cm Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>  -- R -- Posadzkarz-płytkarz III 0,7753*2=1,5506r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,0937*2=0,1874r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028*2=0,056m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- Środek transportowy (1) 0,0335*2=0,067m-g/m <sup>2</sup> 6* Wyciąg 0,0159*2=0,0318m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			r-g	21,7859				
			r-g	2,6330				
			m <sup>3</sup>	0,7868				
			%	1,5000				
			m-g	0,9414				
			m-g	0,4468				
Ceny jednostkowe								
6.19.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na suchu, 1 warstwa Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>  -- R -- Dekarze grupa II 0,0714*2=0,1428r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,0193*2=0,0386r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup> 6* Wyciąg 0,0077*2=0,0154m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			r-g	2,0063				
			r-g	0,5423				
			m <sup>2</sup>	29,5050				
			%	1,5000				
			m-g	0,2501				
			m-g	0,2164				
Ceny jednostkowe								
6.19.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>  -- R -- Dekarze grupa II 0,3204*2=0,6408r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,0392*2=0,0784r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia polietylenowa paroszczelna 1,2*2=2,4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- Środek transportowy (1) 0,0068*2=0,0136m-g/m <sup>2</sup> 6* Wyciąg 0,0112*2=0,0224m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			r-g	9,0032				
			r-g	1,1015				
			m <sup>2</sup>	33,7200				
			%	1,5000				
			m-g	0,1911				
			m-g	0,3147				
Ceny jednostkowe								
6.19.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,2 cm Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Posadzkarz-płytkarz III $0,7753*2=1,5506r-g/m^2$	r-g	21,7859				
2*		Robotnicy grupa I $0,0937*2=0,1874r-g/m^2$	r-g	2,6330				
3*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm $0,028*2=0,056m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0,7868				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) $0,0335*2=0,067m-g/m^2$	m-g	0,9414				
6*		Wyciąg $0,0159*2=0,0318m-g/m^2$	m-g	0,4468				
Ceny jednostkowe								
6.19.6	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krotność = 2 obmiar = 0,159m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy $26,2*2=52,4r-g/m^3$	r-g	8,3316				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II $1,04*2=2,08m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	0,3307				
3*		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy) $3,17*2=6,34kg/m^3$	kg	1,0081				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe $5,57*2=11,14kg/m^3$	kg	1,7713				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg $0,85*2=1,7m-g/m^3$	m-g	0,2703				
7*		Środek transportowy (1) $1,07*2=2,14m-g/m^3$	m-g	0,3403				
Ceny jednostkowe								
6.19.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy $0,389*2=0,778r-g/m^2$	r-g	10,9309				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF $1,15*2=2,3m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	32,3150				
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF $1,15*2=2,3m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	32,3150				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny $0,434*2=0,868kg/m^2$	kg	12,1954				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania $0,3*2=0,6kg/m^2$	kg	8,4300				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg $0,0076*2=0,0152m-g/m^2$	m-g	0,2136				
8*		Środek transportowy (1) $0,021*2=0,042m-g/m^2$	m-g	0,5901				
Ceny jednostkowe								
6.19.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2 obmiar = 2,650m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,584*2=1,168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0952				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,22*2=2,44m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4660				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38*2=0,76kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0140				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46*2=0,92kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4380				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,0051*2=0,0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0270				
7*		Środek transportowy (1) 0,013*2=0,026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0689				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele stropowo dachowe ST2 (Ilość elementów 2):								
<b>6.20 Panele stropowo dachowe ST3 (Ilość elementów 2)</b>								
6.20.1	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Krotność = 2 obmiar = 0,660m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 22,1*2=44,2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29,1720				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,1*2=2,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4520				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,3*2=2,6kg/m <sup>3</sup>	kg	1,7160				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 2,97*2=5,94kg/m <sup>3</sup>	kg	3,9204				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,89*2=1,78m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1748				
7*		Środek transportowy (1) 0,69*2=1,38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9108				
Ceny jednostkowe								
6.20.2	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,8cm Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-plytkarz III 0,7753*2=1,5506r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7859				
2*		Robotnicy grupa I 0,0937*2=0,1874r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6330				
3*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028*2=0,056m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7868				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0335*2=0,067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9414				
6*		Wyciąg 0,0159*2=0,0318m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4468				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.20.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>  -- R -- 1* Dekarze grupa II 0,0714*2=0,1428r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,0193*2=0,0386r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 3* Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- 5* Środek transportowy (1) 0,0089*2=0,0178m-g/m <sup>2</sup> 6* Wyciąg 0,0077*2=0,0154m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Ceny jednostkowe								
6.20.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>  -- R -- 1* Dekarze grupa II 0,3204*2=0,6408r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,0392*2=0,0784r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 3* Folia polietylenowa paroszczelna 1,2*2=2,4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- 5* Środek transportowy (1) 0,0068*2=0,0136m-g/m <sup>2</sup> 6* Wyciąg 0,0112*2=0,0224m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Ceny jednostkowe								
6.20.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - Płyta OSB 3 1,2 cm Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>  -- R -- 1* Posadzkarz-płytkarz III 0,7753*2=1,5506r-g/m <sup>2</sup> 2* Robotnicy grupa I 0,0937*2=0,1874r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 3* Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 0,028*2=0,056m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* Materiały inne (Materiały) 1,5%  -- S -- 5* Środek transportowy (1) 0,0335*2=0,067m-g/m <sup>2</sup> 6* Wyciąg 0,0159*2=0,0318m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Ceny jednostkowe								
6.20.6	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Krotność = 2 obmiar = 0,159m <sup>3</sup>  -- R --	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 26,2*2=52,4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,3316				
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,04*2=2,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3307				
3*		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy) 3,17*2=6,34kg/m <sup>3</sup>	kg	1,0081				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,57*2=11,14kg/m <sup>3</sup>	kg	1,7713				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,85*2=1,7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2703				
7*		Środek transportowy (1) 1,07*2=2,14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3403				
Ceny jednostkowe								
6.20.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Krotność = 2 obmiar = 14,05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,389*2=0,778r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9309				
		-- M --						
2*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF 1,15*2=2,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,3150				
3*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,15*2=2,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,3150				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434*2=0,868kg/m <sup>2</sup>	kg	12,1954				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3*2=0,6kg/m <sup>2</sup>	kg	8,4300				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
7*		Wyciąg 0,0076*2=0,0152m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2136				
8*		Środek transportowy (1) 0,021*2=0,042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5901				
Ceny jednostkowe								
6.20.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2 obmiar = 2,650m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,584*2=1,168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0952				
		-- M --						
2*		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,22*2=2,44m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4660				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38*2=0,76kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0140				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46*2=0,92kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4380				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						
6*		Wyciąg 0,0051*2=0,0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0270				
7*		Środek transportowy (1) 0,013*2=0,026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0689				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele stropowo dachowe ST3 (Ilość elementów 2):								
<b>6.21 Panele stropowo dachowe ST4</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.21.1	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 obmiar = 0,359m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 22,1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,9339				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3949				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,3kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4667				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 2,97kg/m <sup>3</sup>	kg	1,0662				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,89m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3195				
7*		Środek transportowy (1) 0,69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2477				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Panele stropowo dachowe ST4:								
<b>6.22 Elementy zewnętrzne</b>								
6.22.1	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe o masie do 1.0 tschodek betonowy obmiar = 4,000element	element					
1*		-- R -- Monter konstrukcji żelbetowych grupa II 0,22r-g/element	r-g	0,8800				
2*		Monter konstrukcji żelbetowych grupa III 0,46r-g/element	r-g	1,8400				
3*		Robotnicy grupa I 0,27r-g/element	r-g	1,0800				
4*		Spawacze grupa II 0,22r-g/element	r-g	0,8800				
5*		-- M -- Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50 mm, ER346 3szt/element	szt	12,0000				
6*		Schody granitowe o wymiarach 100/35/15 cm (M&F INTERNATIONAL TRADING Sp. z o.o. KOPALNIE GRANITU W KOSTRZY) 1m/element	m	4,0000				
7*		Stal do połączeń montażowych 0,21kg/element	kg	0,8400				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,013m <sup>3</sup> /element	m <sup>3</sup>	0,0520				
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
10*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,25m-g/element	m-g	1,0000				
11*		Żuraw (1) 0,36m-g/element	m-g	1,4400				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Elementy zewnętrzne:								
<b>6.23 Wykończenie</b>								
6.23.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 58,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-plytkarz III 0,1261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3390				
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7460				
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.23.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW wykładzina kauczukowa obmiar = 58,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-plitkarz III 0,3661r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,3070				
2*		Robotnicy grupa I 0,0292r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6994				
3*		-- M -- Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC 0,9kg/m <sup>2</sup>	kg	52,3800				
4*		Pasta podłogowa bezbarwna 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8200				
5*		Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent" 1,09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,4380				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2386				
8*		Wyciąg 0,0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3317				
Ceny jednostkowe								
6.23.3	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 obmiar = 58,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9840				
2*		Robotnicy grupa I 0,01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5820				
3*		-- M -- Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66,9300				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8200				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1164				
7*		Środek transportowy (1) 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1746				
Ceny jednostkowe								
6.23.4	KNR-W 2- 02 1520-02	Tapetowanie ścian, okładziną ścienną "Tawitex" obmiar = 313,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153,4680				
2*		-- M -- Tapety na tkaninie szklanej 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	344,5200				
3*		Klej do tapety winylowej Sem Murace 0,18kg/m <sup>2</sup>	kg	56,3760				
4*		Farba winylowa FY 0,2168dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	67,9018				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2192				
Ceny jednostkowe								
6.23.5	KNNR 7 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych, otwierane, do 10 m2 -ścianka wysokości 2 m z melaminy obmiar = 31,20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 2,33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,6960				
2*		-- M -- Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,2000				
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,11kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4320				
4*		Pianka poliuretanowa 0,07kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1840				
5*		Kółki rozporowe plastikowe 4szt/m <sup>2</sup>	szt	124,8000				
6*		Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu 5kg/m <sup>2</sup>	kg	156,0000				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Wyciąg 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9360				
9*		Środek transportowy (1) 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2480				
Ceny jednostkowe								
6.23.6	kalk. własna	Wypalenie herbu i napisu Pińczów obmiar = 1,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,00r-g/szt	r-g	8,0000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Wykończenie:								
<b>6.24 Instalacje wod-kan</b>								
6.24.1	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, zasuwa pełnoprofilowa obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7,34r-g/szt	r-g	7,3400				
2*		-- M -- Zasuwa kołnierзова klinowa owalna stalowna 2.5 MPa nr kat.043 40 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0,01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0100				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,47m-g/szt	m-g	0,4700				
Ceny jednostkowe								
6.24.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe, mieszkaniowe Dn 20 mm obmiar = 1,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,68r-g/kpl	r-g	0,6800				
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm 2szt/kpl	szt	2,0000				
4*		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 20 mm 2szt/kpl	szt	2,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,01m-g/kpl	m-g	0,0100				
Ceny jednostkowe								
6.24.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm- zawór zwrotny, antyskażeniowy i odcinający obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,536r-g/szt	r-g	0,5360				
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 40 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt	szt	2,0000				
4*		Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt	szt	2,0000				
5*		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt	szt	2,0000				
6*		Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 50 mm 2szt/szt	szt	2,0000				
7*		Zawór antyskaż.-izolator przepł. fi 25 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
8*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,017m-g/szt	m-g	0,0170				
Ceny jednostkowe								
6.24.4	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej obmiar = 3,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,8r-g/kpl	r-g	2,4000				
2*		-- M -- Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl/kpl	kpl	3,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.5	KNRG 215 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru obmiar = 3,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,98r-g/kpl	r-g	2,9400				
2*		-- M -- Element Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru 1kpl/kpl	kpl	3,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.6	KNRG 215 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do umywalki obmiar = 6,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56r-g/kpl	r-g	3,3600				
2*		-- M -- Element Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki 1kpl/kpl	kpl	6,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.7	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp obmiar = 3,00kpl	kpl					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,54r-g/kpl	r-g	1,6200				
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt/kpl	szt	3,0000				
3*		Sedes z tworzywa sztucznego 1kpl/kpl	kpl	3,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.8	KNRG 215 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar obmiar = 3,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,41r-g/szt	r-g	1,2300				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy 1szt/szt	szt	3,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.9	KNRG 215 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka obmiar = 5,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,38r-g/kpl	r-g	1,9000				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1szt/kpl	szt	5,0000				
3*		Syfony umywalkowe 1szt/kpl	szt	5,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.10	KNRG 215 0201-02	Bateria pneumatyczna bez mieszacza obmiar = 6,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,57r-g/szt	r-g	3,4200				
2*		-- M -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw 1szt/szt	szt	6,0000				
3*		Zawory kątowe do baterii 1szt/szt	szt	6,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.11	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, bate- rii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym, Fi_zew. 20 mm obmiar = 6,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,289r-g/szt	r-g	1,7340				
2*		-- M -- Złączka dwustronna nakrętna - mufka śr. 3/4" (KI- SAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 3szt/szt	szt	18,0000				
3*		Złączka dwustronna w-n red.(redukcja) śr. 3/4" x 1" (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 1szt/szt	szt	6,0000				
4*		Uchwyty do rur PVC 20 mm 1szt/szt	szt	6,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,001m-g/szt	m-g	0,0060				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.24.12	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm obmiar = 4,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,905r-g/szt	r-g	3,6200				
2*		-- M -- Złączka dwustronna w-n (przedłużka) śr. 3/4" (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 4szt/szt	szt	16,0000				
3*		Złączki do spłuczek ustępowych 1szt/szt	szt	4,0000				
4*		Uchwyty do rur PVC 20 mm 1szt/szt	szt	4,0000				
5*		Zawór kulowy z tw.szt.- polipropyl fi 20 m 1szt/szt	szt	4,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,001m-g/szt	m-g	0,0040				
Ceny jednostkowe								
6.24.13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm złączka do węża obmiar = 3,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,337r-g/szt	r-g	1,0110				
2*		-- M -- Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 20mm 1szt/szt	szt	3,0000				
3*		Złączka dwustronna wkrętna - nypel śr. 3/4" (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 2szt/szt	szt	6,0000				
4*		Złączka dwustronna w-n (przedłużka) śr. 3/4" (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 2szt/szt	szt	6,0000				
5*		Złączki z gwin.wew. z mos.fi 20(18)mm x1/2 2szt/szt	szt	6,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,005m-g/szt	m-g	0,0150				
Ceny jednostkowe								
6.24.14	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 25 mm obmiar = 6,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,495r-g/szt	r-g	2,9700				
2*		-- M -- Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm 1szt/szt	szt	6,0000				
3*		Złączka dwustronna nakrętna - mufka śr. 1" (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 1szt/szt	szt	6,0000				
4*		Złączka dwustronna w-n (przedłużka) śr. 1" (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 1szt/szt	szt	6,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,01m-g/szt	m-g	0,0600				
Ceny jednostkowe								
6.24.15	KNRG 215 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm obmiar = 30,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,194r-g/m	r-g	5,8200				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa Multifit-Flex seria 23000 w zwojach o średnicy 20 x 2,0 (SANHA Polska Sp. z o.o. (SAH)) 1,01m/m	m	30,3000				
3*		Uchwyty do rur PVC 20 mm 0,85szt/m	szt	25,5000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								
6.24.16	KNRG 215 0602-08	Łączniki Geberit Mepla, połączenie armatury Mepla Fi 16-26 mm obmiar = 18,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,09r-g/szt	r-g	1,6200				
2*		-- M -- Połączenie armatury Geberit Mepla 1szt/szt	szt	18,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.17	KNRG 215 0602-01	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm obmiar = 26,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,04r-g/szt	r-g	1,0400				
2*		-- M -- Łącznik Geberit Mepla, Fi 16 mm 1szt/szt	szt	26,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.18	KNRG 215 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm, rury w zwoju obmiar = 7,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,285r-g/m	r-g	1,9950				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 25x2,5 13.04.00 do wody zimnej (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 1,01m/m	m	7,0700				
3*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0,85szt/m	szt	5,9500				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								
6.24.19	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm obmiar = 15,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,168r-g/m	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-Al-PE śr. 16x2 13.02.00 do wody zimnej (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 1,01m/m	m	15,1500				
3*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm	szt	12,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0,85szt/m Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								
6.24.20	KNRG 215 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 32 mm obmiar = 7,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,325r-g/m	r-g	2,2750				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 32x3 13.05.00 do wody zimnej (KISAN Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe) 1,04m/m	m	7,2800				
3*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 0,66szt/m	szt	4,6200				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								
6.24.21	KNRG 215 0306-01	Wpusty polietylenowe, podłogowy Casa, Fi 50 mm obmiar = 3,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,66r-g/szt	r-g	1,9800				
2*		-- M -- Wpust podłogowy Casa polietylenowy, Fi 50 mm 1szt/szt	szt	3,0000				
3*		Kolnierze uszczelniające stalowe 1szt/szt	szt	3,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.22	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm obmiar = 7,00m	m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,1489r-g/m	r-g	1,0423				
2*		Robotnicy grupa I 0,0993r-g/m	r-g	0,6951				
3*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne 0,517szt/m	szt	3,6190				
4*		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm 0,922m/m	m	6,4540				
5*		Rury PVC przepustowe 110 mm 0,045m/m	m	0,3150				
6*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC 1,3szt/m	szt	9,1000				
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,0420				
Ceny jednostkowe								
6.24.23	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 75 mm obmiar = 5,00m	m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,1301r-g/m	r-g	0,6505				
2*		Robotnicy grupa I 0,0868r-g/m	r-g	0,4340				
3*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne 0,539szt/m	szt	2,6950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	4,6650				
5*		0,933m/m Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	6,6000				
6*		1,32szt/m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000				
7*		2,5% -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0250				
		0,005m-g/m						
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR 0-13	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz	m					
24	0228-01	budynków, rurociągi o średnicy 50 mm obmiar = 15,00m						
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,5750				
2*		0,105r-g/m Robotnicy grupa I	r-g	1,0500				
3*		0,07r-g/m -- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	9,2400				
4*		0,616szt/m Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P	m	14,3400				
5*		50/1,8 mm 0,956m/m Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	20,8500				
6*		1,39szt/m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000				
7*		2,5% -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0600				
		0,004m-g/m						
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR 0-13	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz	m					
25	0228-04	budynków, rurociągi o średnicy 160 mm obmiar = 10,00m						
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,6930				
2*		0,1693r-g/m Robotnicy grupa I	r-g	1,1290				
3*		0,1129r-g/m -- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	4,5100				
4*		0,451szt/m Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P	m	9,1100				
5*		160/4,0 mm 0,911m/m Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,4500				
6*		0,045m/m Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	12,5000				
7*		1,25szt/m Materiały inne (Materiały)	%	2,5000				
8*		2,5% -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1200				
		0,012m-g/m						
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w bu-	m					
26	15 0208-01	dynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm obmiar = 15,00m						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2,6550				
		0,177r-g/m -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm 1,04m/m	m	15,6000				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm 0,36szt/m	szt	5,4000				
4*		Rury PVC przepustowe 75 mm 0,14m/m	m	2,1000				
5*		Uchwyty do rur PVC 50 mm 1szt/m	szt	15,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0056m-g/m	m-g	0,0840				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-27 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm obmiar = 12,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,267r-g/m	r-g	3,2040				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm 0,93m/m	m	11,1600				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 0,6szt/m	szt	7,2000				
4*		Rury PVC przepustowe 110 mm 0,12m/m	m	1,4400				
5*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 0,8szt/m	szt	9,6000				
6*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0172m-g/m	m-g	0,2064				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-28 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm obmiar = 6,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,561r-g/szt	r-g	3,3660				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm 3,1szt/szt	szt	18,6000				
3*		Uchwyty do rur PVC 50 mm 1szt/szt	szt	6,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,004m-g/szt	m-g	0,0240				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-29 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm obmiar = 3,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,06r-g/szt	r-g	3,1800				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm 3,1szt/szt	szt	9,3000				
3*		Uchwyty do rur PVC 75 mm 1szt/szt	szt	3,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,007m-g/szt	m-g	0,0210				
Ceny jednostkowe								
6.24.30	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm obmiar = 14,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,27r-g/szt	r-g	17,7800				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm 3,1szt/szt	szt	43,4000				
3*		Uchwyty do rur PVC 110 mm 1szt/szt	szt	14,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,018m-g/szt	m-g	0,2520				
Ceny jednostkowe								
6.24.31	KNR-W 2-15 0213-07	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm obmiar = 2,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,46r-g/szt	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC 110 mm 1szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,03m-g/szt	m-g	0,0600				
Ceny jednostkowe								
6.24.32	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciśkowym, Fi 110 mm obmiar = 2,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,38r-g/szt	r-g	0,7600				
2*		-- M -- Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm 1szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.33	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" wraz z wyposażeniem dla niepełnosprawnych obmiar = 1,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3,64r-g/kpl	r-g	3,6400				
2*		-- M -- Wyposażenie WC dla niepełnosprawnych 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,09m-g/kpl	m-g	0,0900				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.24.34	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych obmiar = 1,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2,38r-g/kpl	r-g	2,3800				
2*		-- M -- Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa) 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl	szt	1,0000				
5*		Wyposażenie umywalk dla niepełnosprawnych 1szt/kpl	szt	1,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,14m-g/kpl	m-g	0,1400				
Ceny jednostkowe								
6.24.35	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych obmiar = 79,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0556r-g/m	r-g	4,3924				
Ceny jednostkowe								
6.24.36	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm obmiar = 4,00próba	próba					
1*		-- M -- Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm 2m/próba	m	8,0000				
2*		Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 20 mm 0,2szt/próba	szt	0,8000				
3*		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 20 mm 0,2szt/próba	szt	0,8000				
4*		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm 0,6szt/próba	szt	2,4000				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,01m-g/próba	m-g	0,0400				
Ceny jednostkowe								
6.24.37	KNR-W 2-18 0802-01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 40 mm- włączenie do sieci obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,57r-g/szt	r-g	2,5700				
2*		-- M -- Nasada rurowa żeliwna kołnierkowa nr kat.901, Fi 40/80 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi 40 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		Uszczelki gumowe 2szt/szt	szt	2,0000				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1,52kg/szt	kg	1,5200				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,45m-g/szt	m-g	0,4500				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-38 18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40mm obmiar = 21,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,224r-g/m	r-g	4,7040				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1,02m/m	m	21,4200				
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0142m-g/m	m-g	0,2982				
5*		Prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	0,8925				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-39 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m obmiar = 34,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,515r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17,7160				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m <sup>3</sup> (1) 0,129m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,4376				
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,1280				
4*		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h 0,059m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0296				
5*		Obudowa OW Wronki - typ boksowy 0,171m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,8824				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-40 18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm obmiar = 65,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,345r-g/m	r-g	22,4250				
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm 1,02m/m	m	66,3000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083m-g/m	m-g	0,5395				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-41 18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 23,8r-g/szt	r-g	23,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm 6szt/szt	szt	6,0000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) 0,644m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,6440				
4*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,41m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,4100				
5*		Stopnie wiazowe żeliwne 8szt/szt	szt	8,0000				
6*		Kruszywo kamienne łamane sortowane 0,26m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2600				
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 5,37m-g/szt	m-g	5,3700				
9*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 6,99m-g/szt	m-g	6,9900				
Ceny jednostkowe								
6.24.42	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m obmiar = 97,50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,515r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,2125				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1) 0,129m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,5775				
3*		Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0,12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,7000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h 0,059m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,7525				
5*		Obudowa OW Wronki - typ boksowy 0,171m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,6725				
Ceny jednostkowe								
6.24.43	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg wentylatory V4A obmiar = 10,00szt	szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,48*0,955=2,3684r-g/szt	r-g	23,6840				
2*		Robotnicy grupa I 3,23*0,955=3,08465r-g/szt	r-g	30,8465				
3*		-- M -- Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm 0,84kg/szt	kg	8,4000				
4*		Podkładki stalowe zgrubne M8 0,03kg/szt	kg	0,3000				
5*		Wentylator centralny V4A 1szt/szt	szt	10,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,8%	%	0,8000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,17m-g/szt	m-g	1,7000				
Ceny jednostkowe								
6.24.44	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, jednorzędowe, o wielkościach 1-2 i powierzchni grzejnej do 3.28 m2 agregat grzewczo-wentylacyjny -Wentylator nawiewny z nagrzewnicą obmiar = 10,00szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych III 1,06*0,955=1,0123r-g/szt	r-g	10,1230				
2*		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 1,06*0,955=1,0123r-g/szt	r-g	10,1230				
3*		Robotnicy grupa I 1,42*0,955=1,3561r-g/szt	r-g	13,5610				
4*		-- M -- aparat grzewczo wentylacyjny NEOLUX III 1szt/szt	szt	10,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 0,9%	%	0,9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,1m-g/szt	m-g	1,0000				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-45 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	1,0200				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0900				
Ceny jednostkowe								
6.24.	KNR-W 2-46 15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 obmiar = 4,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21r-g/kpl.	r-g	16,8400				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	80,0000				
3*		podgrzewacz wody o poj. 120 dm3 1kpl/kpl.	kpl	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/kpl.	m-g	0,4000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Instalacje wod-kan:								
<b>6.25 Instalacja elektryczna</b>								
6.25.1	KNR 4-03 0903-03	Wymiana końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, prze- krój żyły do 50 mm2 obmiar = 4,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,147r-g/szt	r-g	0,5880				
2*		Elektromonter grupa III 0,125r-g/szt	r-g	0,5000				
3*		-- M -- Końcówka kablowa do 50 mm2 1,04szt/szt	szt	4,1600				
4*		Materiały inne (Materiały) 4%	%	4,0000				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.25.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> obmiar = 4,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,777r-g/szt	r-g	3,1080				
Ceny jednostkowe								
6.25.3	KNR 5-10 0103-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego obmiar = 120,00m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	5,5352				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji - luzem 0,0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6360				
3*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	50,4000				
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0960				
5*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1szt/m	szt	12,0000				
6*		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	1,8000				
7*		Spoivo cynowo-olowiane LC 40 0,0004kg/m	kg	0,0480				
8*		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna 0,0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,0240				
9*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009kg/m	kg	1,0800				
10*		Kabel YKY 0,6/1kV 4x50 mm <sup>2</sup> SM 1,03m/m	m	123,6000				
11*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
12*		-- S -- Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,5160				
13*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	0,5160				
14*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,8040				
15*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082m-g/m	m-g	0,9840				
16*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,5160				
Ceny jednostkowe								
6.25.4	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 1,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2415r-g/kpl	r-g	0,2415				
Ceny jednostkowe								
6.25.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,1r-g/szt	r-g	0,1000				
2*		-- M -- Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0,24kg/szt	kg	0,2400				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.25.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg-TE obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,36r-g/szt	r-g	0,3600				
2*		Elektromonter grupa III 0,03r-g/szt	r-g	0,0300				
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,01dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,0100				
4*		Rozdzielnica RG 1szt/szt	szt	1,0000				
Ceny jednostkowe								
6.25.7	KNR 5-08 0311-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, rozłącznik FRX-303 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,2311r-g/szt	r-g	0,2311				
2*		-- M -- Rozłączniki bezpiecznikowe typu FRX-30 1,02szt/szt	szt	1,0200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, przycisk pożarowy FRX z WR2001/SR obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,22r-g/szt	r-g	0,2200				
2*		-- M -- Przycisk pożarowy typ WR 2001/SR 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,0100				
Ceny jednostkowe								
6.25.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ochronnik przepięciowy ETITEC B 1 stopień obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,22r-g/szt	r-g	0,2200				
2*		-- M -- Ochronnik ON 300 4-bieg. 4p, 70 kA, 2,0 kV 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,0100				
Ceny jednostkowe								
6.25.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ochronnik przepięciowy ETITEC C 2 stopień obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,22r-g/szt	r-g	0,2200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ochronnik ON 300 4-bieg. 4p, 70 kA, 2,0 kV 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,0100				
Ceny jednostkowe								
6.25.11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, wyposażenie TE obmiar = 15,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,22r-g/szt	r-g	3,3000				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/F 6-250A 500V 1szt/szt	szt	15,0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,1500				
Ceny jednostkowe								
6.25.12	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, wyłącznik różnicowy P300 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,22r-g/szt	r-g	0,2200				
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0,0100				
Ceny jednostkowe								
6.25.13	KNR-W 5- 08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III obmiar = 10,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,44r-g/m	r-g	14,4000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,3kg/m	kg	13,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka 0,72m-g/m	m-g	7,2000				
Ceny jednostkowe								
6.25.14	KNR-W 5- 08 0603-02	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na drewnie, do 200 mm <sup>2</sup> obmiar = 4,50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,315r-g/m	r-g	1,4175				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	4,6800				
3*		Wsporniki ścienne 1,01szt/m	szt	4,5450				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.15	KNR-W 5- 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 66,00szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0378r-g/szt	r-g	2,4948				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.16	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 120,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,7448r-g/m	r-g	89,3760				
Ceny jednostkowe								
6.25.17	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 120,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,6177r-g/m	r-g	74,1240				
Ceny jednostkowe								
6.25.18	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm obmiar = 1300,00m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,0956r-g/m	r-g	124,2800				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB18 1,04m/m	m	1352,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.19	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 650,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0352r-g/m	r-g	22,8800				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	676,0000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	676,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.20	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z płyta OSB obmiar = 120,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109r-g/szt	r-g	13,0800				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z wkrętami 2szt/szt	szt	240,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.21	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty obmiar = 80,00szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,317r-g/szt	r-g	25,3600				
2*		-- M -- Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 1,02szt/szt	szt	81,6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5-22 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany obmiar = 16,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,326r-g/szt	r-g	5,2160				
2*		-- M -- Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20 1,02szt/szt	szt	16,3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5-23 08 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 3x40 W, przelotowe obmiar = 42,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74r-g/kpl	r-g	31,0800				
2*		-- M -- Oprawy do świetłówek wnętrzowa zawieszana 2x40W, OPF 240-1 1,02szt/kpl	szt	42,8400				
3*		Świetłówki 3,12szt/kpl	szt	131,0400				
4*		Zapłoniki 3szt/kpl	szt	126,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5-24 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 120,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02r-g/szt	r-g	2,4000				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5-25 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane obmiar = 5,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263r-g/szt	r-g	1,3150				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 1,02szt/szt	szt	5,1000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5-26 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 5,00pomiar	po- miar					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,63r-g/pomiar	r-g	3,1500				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5- 27 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 50,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42r-g/pomiar	r-g	21,0000				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5- 28 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 6,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,83r-g/pomiar	r-g	4,9800				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5- 29 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 15,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,58r-g/pomiar	r-g	8,7000				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5- 30 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy obmiar = 5,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5r-g/pomiar	r-g	2,5000				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5- 31 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny obmiar = 10,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28r-g/pomiar	r-g	2,8000				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR-W 5- 32 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy obmiar = 1,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,26r-g/pomiar	r-g	1,2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.33	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny obmiar = 6,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,56r-g/pomiar	r-g	3,3600				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.34	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy obmiar = 1,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33r-g/pomiar	r-g	0,3300				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.35	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny obmiar = 5,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,27r-g/pomiar	r-g	1,3500				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.36	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 120,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02r-g/szt	r-g	2,4000				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.37	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonowego obmiar = 90,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0431r-g/m	r-g	3,8790				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	93,6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.38	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą obmiar = 10,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,218r-g/m	r-g	2,1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0,615kg/m	kg	6,1500				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.39	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana obmiar = 12,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,307r-g/m	r-g	3,6840				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0,64168kg/m	kg	7,7002				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.40	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe obmiar = 14,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,179r-g/szt	r-g	2,5060				
2*		-- M -- Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4 ( PPHU "NOMAG" Katowice) 1szt/szt	szt	14,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
6.25.41	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy obmiar = 10,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,62r-g/pomiar	r-g	6,2000				
2*		Elektromonter grupa IV 0,62r-g/pomiar	r-g	6,2000				
Ceny jednostkowe								
6.25.42	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy obmiar = 1,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
2*		Elektromonter grupa IV 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Ceny jednostkowe								
6.25.43	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny obmiar = 9,00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,28r-g/pomiar	r-g	2,5200				
2*		Elektromonter grupa IV 0,28r-g/pomiar	r-g	2,5200				
Ceny jednostkowe								
6.25.44	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg obmiar = 10,00szt	szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i instalacji powietrznych II 2,2*0,955=2,101r-g/szt	r-g	21,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa I 1,27*0,955=1,21285r-g/szt	r-g	12,1285				
		-- M --						
3*		Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia 0,21kg/szt	kg	2,1000				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0,22kg/szt	kg	2,2000				
5*		Wentylatory pom.o wyd.100 m3/h 1szt/szt	szt	10,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 0,8%	%	0,8000				
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,07m-g/szt	m-g	0,7000				
Ceny jednostkowe								
6.25	KNR 5-10 45 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - układ sterowania pracy wentylacji mechanicznej obmiar = 1,00szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektryk grupa II 1,7*0,955=1,6235r-g/szt	r-g	1,6235				
2*		Robotnicy grupa I 1,7*0,955=1,6235r-g/szt	r-g	1,6235				
		-- M --						
3*		Szafa sterownicza 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,79m-g/szt	m-g	0,7900				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Instalacja elektryczna:								
Razem dział Zaplecze:								
<b>7 Oświetlenie boisk</b>								
<b>7.1 Oświetlenie boisk</b>								
7.1.1	KNR 5-10 0103-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego obmiar = 245,00m	m					
		-- R --						
1*		Elektryk grupa II 0,0483*0,955=0,046127r-g/m	r-g	11,3011				
		-- M --						
2*		Benzyna do ekstrakcji - luzem 0,0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,2985				
3*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	102,9000				
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1960				
5*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1szt/m	szt	24,5000				
6*		Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	3,6750				
7*		Spoivo cynowo-olowiane LC 40 0,0004kg/m	kg	0,0980				
8*		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna 0,0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,0490				
9*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009kg/m	kg	2,2050				
10*		Kabel YKY 0,6/1kV 3x10 mm <sup>2</sup> RE 1,03m/m	m	252,3500				
11*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 0,0043m-g/m	m-g	1,0535				
13*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m	m-g	1,0535				
14*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0067m-g/m	m-g	1,6415				
15*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082m-g/m	m-g	2,0090				
16*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0043m-g/m	m-g	1,0535				
Ceny jednostkowe								
7.1.2	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek z wierceniem otworów o masie 10 kg obmiar = 8,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,54*0,955=2,4257r-g/szt	r-g	19,4056				
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 3kg/szt	kg	24,0000				
3*		Skrzynka bezpiecznikowa 1szt/szt	szt	8,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,1m-g/szt	m-g	0,8000				
Ceny jednostkowe								
7.1.3	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 60 kg typ 4 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1,12*0,955=1,0696r-g/szt	r-g	1,0696				
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 4kg/szt	kg	4,0000				
3*		Poprzecznik PN-4 narożny ocynkowany 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,55m-g/szt	m-g	0,5500				
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,22m-g/szt	m-g	0,2200				
Ceny jednostkowe								
7.1.4	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg typ 3 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1,01*0,955=0,96455r-g/szt	r-g	0,9646				
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 4kg/szt	kg	4,0000				
3*		Poprzecznik PP-4 przelotowy 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,5m-g/szt	m-g	0,5000				
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,19m-g/szt						
Ceny jednostkowe								
7.1.5	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg typ 2 obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,91*0,955=0,86905r-g/szt	r-g	0,8691				
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 2kg/szt	kg	2,0000				
3*		Wysięgniki różne wg albumu "Elektroprojektu" 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,45m-g/szt	m-g	0,4500				
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,11m-g/szt	m-g	0,1100				
Ceny jednostkowe								
7.1.6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg typ 1 obmiar = 5,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,75*0,955=0,71625r-g/szt	r-g	3,5813				
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 2kg/szt	kg	10,0000				
3*		Poprzecznik PP-4 przelotowy 1szt/szt	szt	5,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37m-g/szt	m-g	1,8500				
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,06m-g/szt	m-g	0,3000				
Ceny jednostkowe								
7.1.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe obmiar = 90,00m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,03*0,955=0,02865r-g/m	r-g	2,5785				
2*		Robotnicy grupa I 0,03*0,955=0,02865r-g/m	r-g	2,5785				
3*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1,04m/m	m	93,6000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,03m-g/m	m-g	2,7000				
Ceny jednostkowe								
7.1.8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą obmiar = 22,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,35*0,955=0,33425r-g/szt	r-g	7,3535				
2*		Robotnicy grupa I	r-g	7,3535				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,35*0,955=0,33425r-g/szt						
3*		-- M -- Oprawa do lamp rtęciowych uliczna mocowana na wysięgniku OUR-400 1szt/szt	szt	22,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06m-g/szt	m-g	1,3200				
6*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,35m-g/szt	m-g	7,7000				
Ceny jednostkowe								
7.1.9	KNR 5-10 9951-02	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 57,600m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2,24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	129,0240				
Ceny jednostkowe								
7.1.10	KNR 5-10 9952-02	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 57,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1,21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	69,6960				
Ceny jednostkowe								
7.1.11	KNR 5-10 0809-01	Montaż uzemień, poziomych lub przewodów uzemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu I-II obmiar = 16,00m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa I 0,18*0,955=0,1719r-g/m	r-g	2,7504				
2*		Elektromonter grupa II 0,54*0,955=0,5157r-g/m	r-g	8,2512				
3*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,52kg/m	kg	8,3200				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,06m-g/m	m-g	0,9600				
Ceny jednostkowe								
7.1.12	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm <sup>2</sup> -5x6 mm <sup>2</sup> obmiar = 8,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 2,16*0,955=2,0628r-g/szt	r-g	16,5024				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji - luzem 0,3dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	2,4000				
3*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm <sup>2</sup> 4szt/szt	szt	32,0000				
4*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup> 0,5szt/szt	szt	4,0000				
5*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	8,0000				
6*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0,02kg/szt	kg	0,1600				
7*		Przewód L 1x16 mm <sup>2</sup> RM 0,5m/szt	m	4,0000				
8*		Spoivo cynowo-olowiane LC 40 0,06kg/szt	kg	0,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1szt/szt	szt	8,0000				
10*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,2kg/szt	kg	1,6000				
11*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
Ceny jednostkowe								
7.1.13	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii I-III obmiar = 8,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 4,33*0,955=4,13515r-g/szt	r-g	33,0812				
2*		-- M -- Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 luzem 0,03t/szt	t	0,2400				
3*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0800				
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,037m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2960				
5*		Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10 0,025m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2000				
6*		Słup oświetleniowy stalowy 1szt/szt	szt	8,0000				
7*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,073m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,5840				
8*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
9*		-- S -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0,4m-g/szt	m-g	3,2000				
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,45m-g/szt	m-g	3,6000				
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,45m-g/szt	m-g	3,6000				
Ceny jednostkowe								
7.1.14	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg obmiar = 1,00szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1,7*0,955=1,6235r-g/szt	r-g	1,6235				
2*		Robotnicy grupa I 1,7*0,955=1,6235r-g/szt	r-g	1,6235				
3*		-- M -- Szafa sterownicza 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,79m-g/szt	m-g	0,7900				
Ceny jednostkowe								
7.1.15	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą -stopy pod słupy obmiar = 8,00szt	szt					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,47r-g/szt	r-g	3,7600				
2*		Cieśle grupa II 3,14r-g/szt	r-g	25,1200				
3*		Robotnicy grupa I 1,36r-g/szt	r-g	10,8800				
4*		-- M -- Stopy prefabrykowane żelbetowe 1,015m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	8,1200				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,11m-g/szt	m-g	0,8800				
Ceny jednostkowe								
7.1.16	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III wykopy pod słupy oświetleniowe obmiar = 4,32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 2,8584r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,3483				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Oświetlenie boisk:								
Razem dział Oświetlenie boisk:								
<b>8 Wyposażenie boisk</b>								
<b>8.1 Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej</b>								
8.1.1	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> bramki do piłki nożnej z tulejami obmiar = 0,38m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 1,19*0,955=1,13645r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4319				
2*		Cieśle grupa II 20,42*0,955=19,5011r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,4104				
3*		Robotnicy grupa I 83,86*0,955=80,0863r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,4328				
4*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3857				
5*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0049				
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0087				
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0023				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m <sup>3</sup>	kg	0,2318				
9*		Tuleje ochronne fi 110 mm, L=240 mm 2szt/m <sup>3</sup>	szt	0,7600				
10*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
8.1.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej-bramki aluminiowe obmiar = 2,00szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 8,4*0,955=8,022r-g/szt	r-g	16,0440				
2*		Robotnicy grupa I 1,78*0,955=1,6999r-g/szt	r-g	3,3998				
3*		-- M -- bramka aluminiowa komplet 1szt/szt	szt	2,0000				
4*		siatki do bramek 1kpl/szt	kpl	2,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
8.1.3	KNR 2-31 0706-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie malowanie linii boiska obmiar = 34,03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Malarze grupa III 0,1819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1901				
2*		Robotnicy grupa I 0,3638r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,3801				
3*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0,483dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,4365				
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,0735dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,5012				
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej:								
<b>8.2 Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej</b>								
8.2.1	KNR 2-23 0309-08	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki obmiar = 2,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Malarze grupa II 1,53*0,955=1,46115r-g/kpl	r-g	2,9223				
2*		Monter grupa II 0,76*0,955=0,7258r-g/kpl	r-g	1,4516				
3*		Murarze grupa II 2,13*0,955=2,03415r-g/kpl	r-g	4,0683				
4*		Robotnicy grupa I 0,94*0,955=0,8977r-g/kpl	r-g	1,7954				
5*		-- M -- Tuleja 120x120x800 mm 13,6szt/kpl	szt	27,2000				
6*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
8.2.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe obmiar = 2,00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter grupa II 17,33*0,955=16,55015r-g/kpl	r-g	33,1003				
2*		Robotnicy grupa I 1,71*0,955=1,63305r-g/kpl	r-g	3,2661				
3*		-- M -- Stojak metalowy do kosza + tablica, obejm, śruby 1kpl/kpl	kpl	2,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
8.2.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki obmiar = 2,00szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,15*0,955=0,14325r-g/szt	r-g	0,2865				
2*		Ślusarze grupa II 1,17*0,955=1,11735r-g/szt	r-g	2,2347				
3*		-- M -- Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim 1kpl/szt	kpl	2,0000				
4*		siatka do piłki siatkowej 0,5szt/szt	szt	1,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki obmiar = 2,00szt	szt					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0,3806*0,955=0,363473r-g/szt	r-g	0,7269				
2*		Murarze grupa II 2,3617*0,955=2,255424r-g/szt	r-g	4,5108				
3*		Robotnicy grupa I 0,5188*0,955=0,495454r-g/szt	r-g	0,9909				
4*		-- M -- Tuleja 120x120x800 mm 7,85szt/szt	szt	15,7000				
5*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
8.2.5	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 bramki do koszar z tulejami obmiar = 2,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 1,19*0,955=1,13645r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7275				
2*		Cieśle grupa II 20,42*0,955=19,5011r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46,8026				
3*		Robotnicy grupa I 83,86*0,955=80,0863r-g/m <sup>3</sup>	r-g	192,2071				
4*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4360				
5*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0312				
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0552				
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0144				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m <sup>3</sup>	kg	1,4640				
9*		Tuleje ochronne fi 110 mm, L=240 mm 2szt/m <sup>3</sup>	szt	4,8000				
10*		Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
8.2.6	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 bramki do piłki siatkowej z tulejami obmiar = 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 1,19*0,955=1,13645r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4546				
2*		Cieśle grupa II 20,42*0,955=19,5011r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,8004				
3*		Robotnicy grupa I 83,86*0,955=80,0863r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,0345				
4*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4060				
5*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0052				
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0092				
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0024				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m <sup>3</sup>	kg	0,2440				
9*		Tuleje ochronne fi 110 mm, L=240 mm	szt	0,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		2szt/m <sup>3</sup> Materiały inne (Materiały) 1%	%	1,0000				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej:								
Razem dział Wyposażenie boisk:								
<b>9 Trybuny i pochylnie</b>								
<b>9.1 Trybuny i pochylnie</b>								
9.1.1	KNR 2-23 0503-04	Podkłady i nawierzchnia widowni, nawierzchnia betonowa z betonu B-15 wodoszczelnego i mrozoodpornego obmiar = 64,32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 4,73*0,955=4,51715r-g/m <sup>3</sup>	r-g	290,5431				
2*		Robotnicy grupa I 4,36*0,955=4,1638r-g/m <sup>3</sup>	r-g	267,8156				
3*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,2496				
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
9.1.2	KNR 2-23 0501-05 analogia	Montaż elementów widowni, montaż siedzeń z tworzyw sztucznych obmiar = 160,00szt	szt					
1*		-- R -- Stolarze grupa II 0,0847*0,955=0,080889r-g/szt	r-g	12,9422				
2*		-- M -- Wkręty stalowe do drewna 75 mm 4szt/szt	szt	640,0000				
3*		siedziska z tworzyw sztucznych 1szt/szt	szt	160,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5%	%	0,5000				
Ceny jednostkowe								
9.1.3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 133,86m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0,1142r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,2868				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,8749				
Ceny jednostkowe								
9.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - z gruntu z wykopów obmiar = 93,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4,32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	401,7600				
2*		-- M -- grunt z wykopów 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100,4400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Ceny jednostkowe								
9.1.5	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm obmiar = 0,041t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 35,72r-g/t	r-g	1,4645				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S 1002kg/t	kg	41,0820				
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 3,6m-g/t	m-g	0,1476				
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 4,75m-g/t	m-g	0,1948				
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,03m-g/t	m-g	0,1652				
7*		Wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0295				
8*		Środek transportowy (1) 1,3m-g/t	m-g	0,0533				
Ceny jednostkowe								
9.1.6	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm - trybuny, pochylnie obmiar = 4,288t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88r-g/t	r-g	183,8694				
2*		-- M -- Pręty zebra.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm 1020kg/t	kg	4373,7600				
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3m-g/t	m-g	18,4384				
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	24,8704				
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm 4,8m-g/t	m-g	20,5824				
7*		Wyciąg 0,8m-g/t	m-g	3,4304				
8*		Środek transportowy (1) 1,6m-g/t	m-g	6,8608				
Ceny jednostkowe								
9.1.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą- pochylnie - płyta pochylni 1 i 2 z betonu B-15 wodoszczelnego i mrozoodpornego obmiar = 23,330m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,2867r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,6887				
2*		Cieśle grupa II 0,14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,2662				
3*		Robotnicy grupa I 0,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4666				
4*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,6800				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0467				
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0233				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4666				
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	1,3998				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		0,06m-g/m <sup>3</sup> Środek transportowy (1) 0,01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2333				
Ceny jednostkowe								
9.1.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą-chudy beton pochylnie obmiar = 3,35m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,2867r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9604				
2*		Cieśle grupa II 0,14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4690				
3*		Robotnicy grupa I 0,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0670				
4*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,4003				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0067				
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0034				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0670				
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0,06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2010				
10*		Środek transportowy (1) 0,01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0335				
Ceny jednostkowe								
9.1.9	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa - pochylnie obmiar = 33,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,1289r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3182				
2*		Robotnicy grupa I 0,1662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5677				
3*		-- M -- Drewno opałowe' 2,6kg/m <sup>2</sup>	kg	87,1000				
4*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco 1,6kg/m <sup>2</sup>	kg	53,6000				
5*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,5250				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	10,0500				
7*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2580				
9*		Wyciąg 0,0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3283				
Ceny jednostkowe								
9.1.10	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę obmiar = 33,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0,0525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7588				
2*		Robotnicy grupa I 0,0821r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7504				
3*		-- M -- Drewno opałowe'	kg	67,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2kg/m <sup>2</sup> Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	43,5500				
5*		1,3kg/m <sup>2</sup> Papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	38,5250				
6*		1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Materiały inne (Materiały)	%	1,5000				
7*		1,5% -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0,1977				
8*		0,0059m-g/m <sup>2</sup> Wyciąg	m-g	0,2245				
		0,0067m-g/m <sup>2</sup>						
Ceny jednostkowe								
9.1.11	KNR-W 2-02 1207-01 analogia + kalkulacja własna	Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do poręczy szrubami lub spawane - Poręcze pochylne ocynkowane malowane proszkowo (fi 60mm - 218,37mb; fi 30mm - 21,48 mb) obmiar = 56,24m	m					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	102,9192				
2*		1,83r-g/m -- M -- Rura stalowa podwójnie ocynk. fi 60 mm malowane proszkowo	m	222,1480				
3*		3,95m/m Farba proszkowa	dm <sup>3</sup>	36,5560				
4*		0,65dm <sup>3</sup> /m Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50 mm, ER346	szt	112,4800				
5*		2szt/m Rura stalowa podwójnie ocynk. fi 30 mm malowane proszkowo	m	23,0584				
6*		0,41m/m Materiały inne (Materiały)	%	1,5000				
7*		1,5% -- S -- Wyciąg	m-g	0,5624				
8*		0,01m-g/m Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	25,3080				
9*		0,45m-g/m Środek transportowy (1)	m-g	0,5624				
		0,01m-g/m						
Ceny jednostkowe								
Razem dział Trybuny i pochylnie:								
Razem dział Trybuny i pochylnie:								
<b>10 Wiata na odpadki stałe</b>								
<b>10.1 wiata na odpadki stałe</b>								
10.1.1	KNR-W 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> obmiar = 0,014m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,1862				
2*		13,3r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m <sup>3</sup>	0,0148				
3*		1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Środek impreg-grzybobój. solny "FOBOS M-4"	kg	0,0130				
4*		0,93kg/m <sup>3</sup> Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m <sup>2</sup>	0,0980				
5*		7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,1499				
6*		10,71kg/m <sup>3</sup> Materiały inne (Materiały)	%	1,5000				
7*		1,5% -- S -- Wyciąg	m-g	0,0126				
8*		0,9m-g/m <sup>3</sup> Środek transportowy (1)	m-g	0,0154				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1,1m-g/m <sup>3</sup>						
Ceny jednostkowe								
10.1.2	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> obmiar = 0,081m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 28,6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,3166				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0859				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1,55kg/m <sup>3</sup>	kg	0,1256				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 21,41kg/m <sup>3</sup>	kg	1,7342				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0729				
7*		Środek transportowy (1) 1,11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0899				
Ceny jednostkowe								
10.1.3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -deskowaniewiaty śmietnikowej obmiar = 8,032m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4899				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm 0,028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2249				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6426				
4*		Zawias podpory ZP-30 nf. 654400, ocynkowany 0,25szt/m <sup>2</sup>	szt	2,0080				
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0803				
7*		Środek transportowy (1) 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2410				
Ceny jednostkowe								
Razem dział wiat na odpadki stałe:								
Razem dział Wiat na odpadki stałe:								



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wyburzenia i roboty przygotowawcze</b>					
<b>1.1 WYBURZENIA I ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>					
1.1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm 22,00*37,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	814,00	814,00
1.1.2	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 814,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	814,00	814,00
1.1.3	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm 814,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	814,00	814,00
1.1.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,526	ha ha	0,526	0,526
1.1.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 2353,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2353,00	2353,00
1.1.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)- hałdowanie humusu 2353,00*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	352,95	352,95
1.1.7	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów (1,80*3,00+1,50*3,00+2,60*3,00+2,50*2,50)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,99	5,99
1.1.8	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm - rozebranie istniejących trybun [(15,70+13,40)*2,50+(28,00+27,40)*1,20]*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,88	20,88
1.1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5,99+20,88+814,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67,570	67,570
1.1.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (10km) Krotność = 10 67,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67,570	67,570
1.1.11	kalk. własna	Utylizacja gruzu betonowego i asfaltowego we własnym zakresie 67,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67,570	67,570
1.1.12	KNR 5-10 129931-01	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny, słup parkowy 3,00	słup słup	3,00	3,00
1.1.13	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t. Należność za złom należy wpłacić na konto Urzędu Miejskiego. 0,50	t t	0,50	0,50
<b>2 Odwodnienia</b>					
<b>2.1 Odwodnienie boiska (drenaż)</b>					
2.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 0,50*(0,30+0,50)*0,30*64,00*9+0,50*1,00*(28,00+13,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89,62	89,62
2.1.2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm 576,00	m m	576,00	576,00
2.1.3	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,30*0,05*64,00*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,640	8,640
2.1.4	KNR-W 2-01 0609-02	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gr 25 cm 0,50*(0,30+0,50)*0,25*64,00*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,60	57,60
2.1.5	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, tłuczniowe gr 50 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,33*64,00*9+1860*0,10	m <sup>3</sup>	376,08	
				RAZEM	376,08
2.1.6	KNR 2-02 0607-03	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)- izolacja z siatki plietylenowej jednostronnie pokrytej geowłókniną (0,85+0,85+0,30+22,80)*64,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1587,20	
				RAZEM	1587,20
2.1.7	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, 9,00	szt szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.1.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 41	m m	41,00	
				RAZEM	41,00
2.1.9	KNR-W 2-18 0809-02	Przylącze kanalizacyjne z rur kamionkowych, rurociąg Fi 200 mm - włączenie do istniejącej studzienki 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.2 Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>					
2.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 6,00+3,00	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
2.2.2	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m 6*1,035*1,0+6*1,53*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,39	
				RAZEM	15,39
2.2.3	KNR-W 2-18 0809-02	Przylącze kanalizacyjne z rur kamionkowych, rurociąg Fi 200 mm - włączenie do istniejącej studzienki 1,00	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3 Boiska</b>					
<b>3.1 Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej</b>					
3.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 62,00*30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
3.1.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 12 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
3.1.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm + nasyp zagęszczony z gruntów przepuszczalnych, piasek średnioziarnisty 0,5m) Krotność = 6 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
3.1.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm 62*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
3.1.5	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -5 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
3.1.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - warstwa kładząca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
3.1.7	KNR 2-23 0110-03 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 5cm (docelowa grubość 4cm) 1860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,000	
				RAZEM	1860,000
3.1.8	KNR 2-23 0110-04 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) - różnica za zmianę grubości za każdy 1 cm różnicy Krotność = -1 1860,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,000	
				RAZEM	1860,000
3.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62,0*2+30,0*2	m m	184,00	
				RAZEM	184,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR 2-31 10 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 184,00*(0,30+0,25)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,12	
				RAZEM	10,12
3.1.	KNR 2-02 11 0607-02 analogia	Ułożenie trawy syntetycznej o parametrach: wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport) 1. Typ włókna: monofil 2. Skład chemiczny włókna; polietylen 3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex, 4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m <sup>2</sup> 1860,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860,00	
				RAZEM	1860,00
<b>3.2 Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej</b>					
3.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 19,10*32,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,11	
				RAZEM	613,11
3.2.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 613,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,11	
				RAZEM	613,11
3.2.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm + nasyp zagęszczony z gruntów przepuszczalnych, piasek średnioziarnisty 0,5m) Krotność = 6 613,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,11	
				RAZEM	613,11
3.2.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji (31,5-63mm) gr. 10cm, 32,10*19,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,11	
				RAZEM	613,11
3.2.5	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -5 613,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,11	
				RAZEM	613,11
3.2.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - warstwa kładząca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm 613,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,11	
				RAZEM	613,11
3.2.7	KNR 2-23 0303-05 analogia	Wykonanie warstwy elastycznej ET gr. 35mm 613,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,110	
				RAZEM	613,110
3.2.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32,10*2+19,10*2	m m	102,40	
				RAZEM	102,40
3.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 102,40*0,45*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,22	
				RAZEM	9,22
3.2.	KNR 2-31 10 0606-04	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - korytko Multiline V150 32,1*2+19,1*2	m m	102,40	
				RAZEM	102,40
3.2.	KNR 2-23 11 0303-05	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (nieprzepuszczalna dla wody np.: w tech. Alsatana SC lub równoważnej): szpachla i warstwa natrysku (mieszanka PU) o grubości 3 mm; dolna warstwa grubości 11 mm z granulatu SBR 613,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,110	
				RAZEM	613,110
<b>4 Ogrodzenie boisk</b>					
<b>4.1 Ogrodzenie do piłki nożnej</b>					
4.1.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m- ogrodzenie zewnętrzne boiska 62,50*2+30,50*2	m m	186,00	
				RAZEM	186,00
4.1.2	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m dodatek za każdy 1 m wysokości- ogrodzenie wewnętrzne boiska 186	m m	186,00	
				RAZEM	186,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.3	KNR 2-23 0402-02	Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 250x250 cm- ogrodzenie zewnętrzne boiska 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.4	KNR 2-23 0402-03	Ogrodzenie kortów tenisowych, furka o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła - ogrodzenie zewnętrzne boiska 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4.2 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego</b>					
4.2.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m - ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego 19,60*2+32,60*2	m m	104,40	
				RAZEM	104,40
4.2.2	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,50 m do datek za każdy 1 m wysokości - ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego 104,00	m m	104,00	
				RAZEM	104,00
4.2.3	KNR 2-23 0402-02	Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 250x250 cm- ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2.4	KNR 2-23 0402-03	Ogrodzenie kortów tenisowych, furka o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła - ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4.3 Piłkochwył</b>					
4.3.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, aluminiowych o rozstawie 3 m z kształtowników aluminiowych wysokości 3 m- piłkochwył 17,50*2	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
4.3.2	KNR 2-23 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, aluminiowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości- piłkochwył Krotność = 3,1 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>5 Kostka brukowa, tereny zielone</b>					
<b>5.1 Kostka brukowa</b>					
5.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 4cm typu Polbruk Passage lub równoważna (dojście do zaplecza i chodniki wokół boisk) 592,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	592,00	
				RAZEM	592,00
5.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - bez dojścia do zaplecza 500,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
5.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Wykorzystać kruszywo spod boiska asfaltowego z pozycji 1.1.3) 592,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	592,00	
				RAZEM	592,00
5.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 592,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	592,00	
				RAZEM	592,00
5.1.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 220,00+261,00	m m	481,000	
				RAZEM	481,000
<b>5.2 Tereny zieleni</b>					
5.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (1157,00-375,00)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117,30	
				RAZEM	117,30
5.2.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 782,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	782,00	
				RAZEM	782,00
5.2.3	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m 6,00	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6 Zaplecze</b>					
<b>6.1 Ogrodzenie zaplecza</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m- ogrodzenie zaplecza 12,00*2+24,13	m m	48,13	
				RAZEM	48,13
6.1.2	KNR 2-23 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatk za każdy 1 m wysokości- ogrodzenie zewnętrzne boiska Krotność = -1 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
6.1.3	KNR 2-23 0402-03	Ogrodzenie kortów tenisowych, furka o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła - ogrodzenie zewnętrzne boiska 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>6.2 Fundamenty</b>					
6.2.1	KNR 2-10 0802-03	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 0,6m w gruntach suchych lub wilgotnych, kategoria gruntu III, głębokość opuszczania do 5 m 19*1,2	m m	22,80	
				RAZEM	22,80
6.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą- deklowanie studni 14*0,4*0,4*3, 14*(0,2+0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,46	
				RAZEM	2,46
6.2.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 14*0,85*0,4*0,4*3, 14*5*1,2*0,4*0,4*3, 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,99	
				RAZEM	8,99
6.2.4	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)- izolacja z siatki pletylenowej jednostronnie pokrytej geowłókniną 0,4*0,4*3, 14*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,51	
				RAZEM	2,51
6.2.5	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe o masie do 1.0 t P1 7	element element	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>6.3 Panele podłogowe SP1 (Ilość elementów 3)</b>					
6.3.1	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Krotność = 3 (18*2,55+2*5,20)*0,05*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,42	
				RAZEM	0,42
6.3.2	KNR 2-02 9903-02	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowej- obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 3 2,55*5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,26	
				RAZEM	13,26
6.3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Krotność = 3 13,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,26	
				RAZEM	13,26
6.3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja Krotność = 3 13,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,26	
				RAZEM	13,26
6.3.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 4 Krotność = 3 13,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,26	
				RAZEM	13,26
<b>6.4 Panele podłogowe SP2 (Ilość elementów 2)</b>					
6.4.1	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Krotność = 2 (18*2,55+2*5,20)*0,05*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,42	
				RAZEM	0,42
6.4.2	KNR 2-02 9903-02	(WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowej- obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 2 2,60*5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52
6.4.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Krotność = 2 13,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.4.4	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność = 2 13,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,52	 13,52
				RAZEM	13,52
6.4.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 4 Krotność = 2 13,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,52	 13,52
				RAZEM	13,52
<b>6.5 Panele podłogowe SP3</b>					
6.5.1	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (18*2,55+3*5,20)*0,05*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,46	 0,46
				RAZEM	0,46
6.5.2	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm -deska tarasowa 2,45*5,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,74	 12,74
				RAZEM	12,74
<b>6.6 Słupki</b>					
6.6.1	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 -S2,S3 0,1*0,1*2,83*3+0,1*0,15*10*2,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,51	 0,51
				RAZEM	0,51
6.6.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - S1 0,15*0,15*2,83*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,509	 0,509
				RAZEM	0,509
6.6.3	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 -konstrukcja ścian 0,05*0,15*15*2,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,32	 0,32
				RAZEM	0,32
6.6.4	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-oczepy (5,44*4+5,39*2+7,7*2)*0,15*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,08	 1,08
				RAZEM	1,08
<b>6.7 Panele ściennie SZ1 (Ilość elementów 5)</b>					
6.7.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.7.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - izolacja pionowa - wiatroizolacja Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.7.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.7.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa - paroizolacja Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.7.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
<b>6.8 Panele ściennie SZ2 (Ilość elementów 5)</b>					
6.8.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.8.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa - wiatroizolacja Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.8.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	 7,41
				RAZEM	7,41
6.8.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa - paroizolacja Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,41	m <sup>2</sup>	7,41	
				RAZEM	7,41
6.8.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 7,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7,41	
				RAZEM	7,41
<b>6.9 Panele ściennie SZ4 (Ilość elementów 2)</b>					
6.9.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 2 2,45*2,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,93	
				RAZEM	6,93
6.9.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 2 6,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,93	
				RAZEM	6,93
6.9.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 6,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,93	
				RAZEM	6,93
6.9.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 2 6,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,93	
				RAZEM	6,93
6.9.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 6,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,93	
				RAZEM	6,93
<b>6.10 Panele ściennie SZ1Da,b,c (Ilość elementów 3)</b>					
6.10.	KNR 0-21 1 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 3 2,62*2,83-1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.10.	KNR 2-02 2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.10.	KNR 2-02 3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.10.	KNR 2-02 4 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.10.	KNR 0-21 5 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.10.	KNR-W 2-02 6 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naświetlem, ponad 1,5 m2 Krotność = 3 1,00	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.11 Panele ściennie SZ2 Da,b,c (Ilość elementów 3)</b>					
6.11.	KNR 0-21 1 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm Krotność = 3 2,62*2,83-1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.11.	KNR 2-02 2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.11.	KNR 2-02 3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	
				RAZEM	5,41
6.11.	KNR 2-02 4 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) -izolacja pionowa Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,41	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11.	KNR 0-21 5 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 3 5,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,41	5,41
6.11.	KNR-W 2-02 6 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naswietlem, ponad 1,5 m2 Krotność = 3 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
<b>6.12 Panele ściennie SW1 (Ilość elementów 2)</b>					
6.12.	KNR 0-21 1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 2,41*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,03 RAZEM	6,03
6.12.	KNR 2-02 2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 6,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,03 RAZEM	6,03
6.12.	KNR 0-21 3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 6,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,03 RAZEM	6,03
<b>6.13 Panele ściennie SW2 (Ilość elementów 5)</b>					
6.13.	KNR 0-21 1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 2,41*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,03 RAZEM	6,03
6.13.	KNR 2-02 2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 15cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 5 6,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,03 RAZEM	6,03
6.13.	KNR 0-21 3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 5 6,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,03 RAZEM	6,03
<b>6.14 Panele ściennie SW1D (Ilość elementów 2)</b>					
6.14.	KNR 0-21 1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 2,41*2,50-1,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,03 RAZEM	4,03
6.14.	KNR 2-02 2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 4,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,03 RAZEM	4,03
6.14.	KNR 0-21 3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 4,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,03 RAZEM	4,03
6.14.	KNR-W 2-02 4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe Krotność = 2 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
6.14.	KNR-W 2-02 5 1026-01	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe Krotność = 2 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
<b>6.15 Panele ściennie SW 4D (Ilość elementów 2)</b>					
6.15.	KNR 0-21 1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 2,41*2,50-1,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,03 RAZEM	4,03
6.15.	KNR 2-02 2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pionowa z płyt układanych na sucho Krotność = 2 4,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,03 RAZEM	4,03
6.15.	KNR 0-21 3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych -OSB3 Krotność = 2 4,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,03 RAZEM	4,03
6.15.	KNR-W 2-02 4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe Krotność = 2 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.15.	KNR-W 2-02 5 1026-01	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe Krotność = 2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.16 Świetlik Dachowy PO 100x100 cm (Ilość elementów 10)</b>					
6.16.	KNR-W 2-02 1 1220-03	Świetliki dachowe klatek schodowych -z poliwęglanu Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.17 Odwodnienie dachu</b>					
6.17.	KNR-W 2-02 1 0526-01	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 7,5 cm	m		
		5*(2,78+0,42+0,6)	m	19,00	
				RAZEM	19,00
6.17.	KNR-W 2-02 2 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem - z podgrzewaczem	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
6.17.	KNR 2-16 3 0601-02 analogia	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociagi, Fi 60-191 mm ocieplenie rury - lub zastosowanie rury fi 150mm z izolacją z pianki poliuretanowej - 19mb	m <sup>2</sup>		
		5*0,15*0,15*3,14*0,92	m <sup>2</sup>	0,325	
				RAZEM	0,325
6.17.	KNR-W 2-02 4 0514-02	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(5,44+7,99)*0,5	m <sup>2</sup>	6,715	
				RAZEM	6,715
<b>6.18 Panele stropowo dachowe ST1</b>					
6.18.	KNR-W 2-02 1 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		(5,30*6+2,55*4+2,40*8+1,50*8+1,00*14+0,40*4)*0,05*0,15	m <sup>3</sup>	0,666	
				RAZEM	0,666
6.18.	KNR 2-02 2 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - Płyta OSB 3 1,8cm	m <sup>2</sup>		
		13,52	m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52
6.18.	KNR 2-02 3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		13,52	m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52
6.18.	KNR 2-02 4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		5,30*2,55	m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52
6.18.	KNR 2-02 5 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,2 cm	m <sup>2</sup>		
		13,52	m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52
6.18.	KNR-W 2-02 6 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		2,55*2*0,1*0,15	m <sup>3</sup>	0,077	
				RAZEM	0,077
6.18.	KNR-W 2-02 7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m <sup>2</sup>		
		13,52	m <sup>2</sup>	13,52	
				RAZEM	13,52
6.18.	KNR-W 2-02 8 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		5,3*0,5	m <sup>2</sup>	2,650	
				RAZEM	2,650
<b>6.19 Panele stropowo dachowe ST2 (Ilość elementów 2)</b>					
6.19.	KNR-W 2-02 1 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2 (5,30*6+2,65*4+2,40*8+1,60*8+1,50*8+0,40*4)*0,05*0,15	m <sup>3</sup>	0,660	
				RAZEM	0,660
6.19.	KNR 2-02 2 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,8cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup>	14,05	
				RAZEM	14,05
6.19.	KNR 2-02 3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 5,30*2,65	m <sup>2</sup>	14,05	
				RAZEM	14,05

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.19.4	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.19.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,2 cm Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.19.6	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Krotność = 2 (2,65*2+5,30*1,00)*0,10*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,159	 0,159
				RAZEM	0,159
6.19.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.19.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2 5,3*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,650	 2,650
				RAZEM	2,650
<b>6.20 Panele stropowo dachowe ST3 (Ilość elementów 2)</b>					
6.20.1	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> Krotność = 2 (5,30*6+2,65*4+2,40*8+1,60*8+1,50*8+0,40*4)*0,05*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,660	 0,660
				RAZEM	0,660
6.20.2	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm -Płyta OSB 3 1,8cm Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.20.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa Krotność = 2 5,30*2,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.20.4	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - paroizolacja Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.20.5	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - Płyta OSB 3 1,2 cm Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.20.6	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Krotność = 2 (2,65*2+5,30*1)*0,10*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,159	 0,159
				RAZEM	0,159
6.20.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Krotność = 2 14,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	 14,05
				RAZEM	14,05
6.20.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Krotność = 2 5,3*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,650	 2,650
				RAZEM	2,650
<b>6.21 Panele stropowo dachowe ST4</b>					
6.21.1	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> (5,3*2+2,35*26)*0,05*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,359	 0,359
				RAZEM	0,359
<b>6.22 Elementy zewnętrzne</b>					
6.22.1	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe o masie do 1.0 tschodek betonowy 4,00	element element	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
<b>6.23 Wykończenie</b>					
6.23.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 58,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,20	 58,20
				RAZEM	58,20
6.23.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW wykładzina kauczukowa 58,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,20	 58,20
				RAZEM	58,20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.23.3	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> 58,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,20	
				RAZEM	58,20
6.23.4	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian, okładziną ścienną "Tawitex" 4*2,55*2,5*10+58,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313,20	
				RAZEM	313,20
6.23.5	KNNR 7 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych, otwierane, do 10 m <sup>2</sup> -ścianka wysokości 2 m z me-laminami (1,00*6+1,40*6+0,60*2)*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,20	
				RAZEM	31,20
6.23.6	kalk. własna	Wypalenie herbu i napisu Pińców 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.24 Instalacje wod-kan</b>					
6.24.1	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, zasuwka pełnoprofilowa 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.24.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe, mieszkaniowe Dn 20 mm 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6.24.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm- zawór zwrotny, antyskażeniowy i odcinający 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.24.4	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej 3,00	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.5	KNRG 215 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru 3	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.6	KNRG 215 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do umywalki 6,00	kpl kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
6.24.7	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp 3,00	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.8	KNRG 215 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.9	KNRG 215 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka 5	kpl kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
6.24.10	KNRG 215 0201-02	Bateria pneumatyczna bez mieszacza 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
6.24.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
6.24.12	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.24.13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm złączka do węża 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.14	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 25 mm 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
6.24.15	KNRG 215 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm 30	m m	30,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,00
6.24.	KNRG 215 16 0602-08	Łączniki Geberit Mepla, połączenie armatury Mepla Fi 16-26 mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
6.24.	KNRG 215 17 0602-01	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
6.24.	KNRG 215 18 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm, rury w zwoju	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6.24.	KNRG 215 19 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6.24.	KNRG 215 20 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 32 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6.24.	KNRG 215 21 0306-01	Wpusty polietylenowe, podłogowy Casa, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.	KNR 0-13 22 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6.24.	KNR 0-13 23 0228-02	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 75 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
6.24.	KNR 0-13 24 0228-01	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6.24.	KNR 0-13 25 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.24.	KNR-W 2-15 26 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6.24.	KNR-W 2-15 27 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
6.24.	KNR-W 2-15 28 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
6.24.	KNR-W 2-15 29 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6.24.	KNR-W 2-15 30 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
6.24.	KNR-W 2-15 31 0213-07	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.24.	KNR-W 2-15 32 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.24.	KNR-W 2-15 33 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" wraz z wyposażeniem dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6.24.	KNR-W 2-15 34 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.24.35	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
6.24.36	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba		
		4	próba	4,00	
				RAZEM	4,00
6.24.37	KNR-W 2-18 0802-01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 40 mm- włączenie do sieci	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.24.38	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
6.24.39	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		21,50*1,60*1,00	m <sup>3</sup>	34,40	
				RAZEM	34,40
6.24.40	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
6.24.41	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.24.42	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		65,00*1,50*1,00	m <sup>3</sup>	97,50	
				RAZEM	97,50
6.24.43	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg wentylatory V4A	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
6.24.44	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, jednorzędowe, o wielkościach 1-2 i powierzchni grzejnej do 3.28 m <sup>2</sup> agregat grzewczo-wentylacyjny -Wentylator nawiewny z nagrzewnicą	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
6.24.45	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.24.46	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6.25 Instalacja elektryczna</b>					
6.25.1	KNR 4-03 0903-03	Wymiana końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.25.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
6.25.3	KNR 5-10 0103-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
6.25.4	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg-TE	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.25.7	KNR 5-08 0311-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, rozłącznik FRX-303	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, przycisk pożarowy FRX z WR2001/SR	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ochronnik przepięciowy ETITEC B 1 stopień	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ochronnik przepięciowy ETITEC C 2 stopień	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, wyposażenie TE	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
6.25.12	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, wyłącznik różnicowy P300	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.13	KNR-W 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
6.25.14	KNR-W 5-08 0603-02	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednar-ka na drewnie, do 200 mm2	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
6.25.15	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50 mm2	szt szt	 66,00	
				RAZEM	66,00
6.25.16	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
6.25.17	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
6.25.18	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m m	 1300,00	
				RAZEM	1300,00
6.25.19	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2	m m	 650,00	
				RAZEM	650,00
6.25.20	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z płyta OSB	szt szt	 120,00	
				RAZEM	120,00
6.25.21	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt szt	 80,00	
				RAZEM	80,00
6.25.22	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
6.25.23	KNR-W 5-08 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 3x40 W, przelotowe	kpl kpl	 42,00	
				RAZEM	42,00
6.25.24	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm2	szt szt	 120,00	
				RAZEM	120,00
6.25.25	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm2, przykręcane	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.25.26	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
6.25.27	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		50	pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
6.25.28	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
6.25.29	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15,00	
				RAZEM	15,00
6.25.30	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
6.25.31	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
6.25.32	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.33	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
6.25.34	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.35	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
6.25.36	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		120	szt	120,00	
				RAZEM	120,00
6.25.37	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonowego	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
6.25.38	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.25.39	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprzężanej z pręta do Fi 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
6.25.40	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
6.25.41	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
6.25.42	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
6.25.43	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
6.25.44	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.25.45	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - układ sterowania pracy wentylacji mechanicznej 1	szt szt	 1,00	 1,00
<b>7 Oświetlenie boisk</b>				RAZEM	1,00
<b>7.1 Oświetlenie boisk</b>					
7.1.1	KNR 5-10 0103-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 245,00	m m	 245,00	 245,00
				RAZEM	245,00
7.1.2	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek z wierceniem otworów o masie 10 kg 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
7.1.3	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 60 kg typ 4 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7.1.4	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg typ 3 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7.1.5	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg typ 2 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7.1.6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg typ 1 5	szt szt	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
7.1.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 90	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
7.1.8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciodowa z 1 lampą 22	szt szt	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
7.1.9	KNR 5-10 9951-02	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 120*0,8*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,600	 57,600
				RAZEM	57,600
7.1.10	KNR 5-10 9952-02	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 57,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,60	 57,60
				RAZEM	57,60
7.1.11	KNR 5-10 0809-01	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu I-II 16	m m	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
7.1.12	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm <sup>2</sup> -5x6 mm <sup>2</sup> 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
7.1.13	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii I-III 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
7.1.14	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7.1.15	KNR 2-02 0203-01	Słupy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą -słupy pod słupy 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
7.1.16	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III wykopy pod słupy oświetleniowe 0,6*0,6*1,5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,32	 4,32
				RAZEM	4,32
<b>8 Wyposażenie boisk</b>					
<b>8.1 Boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej</b>					
8.1.1	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> bramki do piłki nożnej z tulejami 0,4*0,4*0,6*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,38	 0,38



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej-bramki aluminiowe	szt		0,38
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8.1.3	KNR 2-31 0706-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężdriowe ciągle malowane ręcznie malowanie lini boiska (3,0*2+1,6+5,01+1,6+4,45+1,6+5,01+1,6+4,45+(3+6,3)*2)*2*0,1+56,0*2*0,1+26,0*3*0,1+5,25*2*3,14*0,1+3,48*2*3,14*0,1*0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,03	
				RAZEM	34,03
<b>8.2 Boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni poliuretanowej</b>					
8.2.1	KNR 2-23 0309-08	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
8.2.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
8.2.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8.2.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8.2.5	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 bramki do kosza z tulejami	m <sup>3</sup>		
		1*1*1,20*2	m <sup>3</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
8.2.6	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 bramki do piłki siatkowej z tulejami	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,8*2	m <sup>3</sup>	0,40	
				RAZEM	0,40
<b>9 Trybuny i pochylnie</b>					
<b>9.1 Trybuny i pochylnie</b>					
9.1.1	KNR 2-23 0503-04	Podkłady i nawierzchnia widowni, nawierzchnia betonowa z betonu B-15 wodoszczelnego i mrozoodpornego	m <sup>3</sup>		
		64,321	m <sup>3</sup>	64,32	
				RAZEM	64,32
9.1.2	KNR 2-23 0501-05 analogia	Montaż elementów widowni, montaż siedzeń z tworzyw sztucznych	szt		
		160,00	szt	160,00	
				RAZEM	160,00
9.1.3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		2,00*66,93	m <sup>3</sup>	133,86	
				RAZEM	133,86
9.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - z gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		93,00	m <sup>3</sup>	93,00	
				RAZEM	93,00
9.1.5	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		
		0,04071	t	0,041	
				RAZEM	0,041
9.1.6	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - trybuny, pochylnie	t		
		3,622+0,666	t	4,288	
				RAZEM	4,288
9.1.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą- pochylnie - płyta pochylni 1 i 2 z betonu B-15 wodoszczelnego i mrozoodpornego	m <sup>3</sup>		
		8,548+14,782	m <sup>3</sup>	23,330	
				RAZEM	23,330
9.1.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą-chudy beton pochylnie	m <sup>3</sup>		
		3,35	m <sup>3</sup>	3,35	
				RAZEM	3,35
9.1.9	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa - pochylnie	m <sup>2</sup>		
		11,52*1,2+16,40*1,20	m <sup>2</sup>	33,50	
				RAZEM	33,50
9.1.10	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatk za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>		
		33,5	m <sup>2</sup>	33,50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,50
9.1.	KNR-W 2-02 11 1207-01 ana- logia + kalku- lacja własna	Balustrady schodowe prętowe, przymocowane do policzków śrubami lub spawane - Poręcze pochylne ocynkowane malowane proszkowo (fi 60mm - 218,37mb; fi 30mm - 21,48 mb)  16,4*2+11,72*2	m  m	  56,24	  
				RAZEM	56,24
<b>10 Wiata na odpadki stałe</b>					
<b>10.1 wiata na odpadki stałe</b>					
10.1.	KNR-W 2-02 1 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>  (1,74*2+1,14*2)*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,014	  
				RAZEM	0,014
10.1.	KNR-W 2-02 2 0407-04	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>  1,4*0,12*0,12*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,081	  
				RAZEM	0,081
10.1.	KNR-W 2-02 3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -deskowaniewiaty śmietnikowej  1,14*1,05*2+1,74*1,05*2+1,74*1,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,032	  
				RAZEM	8,032