

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : roboty budowlane, drogowe, sanitarne , elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Obiekt sportowy  
INWESTOR : Gmina Brzeżno  
ADRES INWESTORA : 78-316 Brzeżno, Brzeżno 50

Poziom cen : IV kw 2011 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	CHODNIKI						
3	TERENY ZIELONE						
4	ZAPLECZE SZATNIOWO-SO-CJALNE						
5	OGRODZENIE						
6	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ						
7	BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
8	WYPOSAŻENIE						
9	DRENAŻ						
10	KANALIZACJA SANITARNA						
11	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE						
12	Wewnętrzna linia zasilająca - WLZ- zasilanie od ZKP do TE (CPV 45310000-3)						
13	Maszty, Linie kablowe, Szafa oświetleniowa - ( CPV 45310000-3)						
14	Roboty inne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.69 ha	ha					
1*		-- R -- Robotnicy 55.2r-g/ha	r-g	38.0880				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.0 m 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.1380				
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm 18kg/ha	kg	12.4200				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2.3m-g/ha	m-g	1.5870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm obmiar = 4500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0500				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 2473.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.9889				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6559				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.2687				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II obmiar = 494.62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.1288r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63.7071				
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m <sup>3</sup> (1) 0.0477m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.5934				
3*		Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.17m-g/m <sup>3</sup>	m-g	84.0854				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 obmiar = 494.62 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.0152*4=0.0608m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.0729				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2 45233253-7 CHODNIKI</b>								
2.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 117.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.003r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3528				
2*		Robotnicy grupa II 0.0029r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3411				
3*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.4660				
4*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5881				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2352				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4822				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- Brukarze grupa II 0.1202r-g/m	r-g	12.2604				
2*		Robotnicy grupa I 0.1256r-g/m	r-g	12.8112				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0102				
4*		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe 1.02m/m	m	104.0400				
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6120				
6*		Woda z rurociągów 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0408				
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara obmiar = 117.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Brukarze grupa III 0.4937r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.0641				
2*		Robotnicy grupa II 0.7405r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.0902				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.3760				
4*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.5503				
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.2677				
6*		Woda przemysłowa 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0579				
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9403				
9*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2893				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 45400000-1 TERENY ZIELONE</b>								
3.1	KNNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony obmiar = 246.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Ogrodnicy grupa I 0.263*0.955=0.251165r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.8871				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III obmiar = 246.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm obmiar = 246.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.4960				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.8128				
3*		Nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9568				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 ZAPLECZE SZATNIOWO-SOCJALNE</b>								
4.1		Budowa budynku socjalno-sanitarnego wykończonego obmiar = 1 [1bud]	1bud					
1*		-- M -- Budynek socjalno-sanitarny wykończony 1SZT/1bud	SZT	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5 OGRODZENIE</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III obmiar = 141 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1r-g/szt	r-g	141.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III obmiar = 21.15 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1r-g/szt	r-g	21.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.3	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1r-g/szt	r-g	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.4		Piłkochwyty za bramki do piłki nożnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Piłkochwyty za bramki do piłki nożnej system 5x48m 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie do piłki nożnej z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wysokości 3 m obmiar = 186 m	m					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 2.1533*0.955=2.056402r-g/m	r-g	382.4908				
2*		Malarze grupa II 0.26*0.955=0.2483r-g/m	r-g	46.1838				
3*		Robotnicy grupa I 1.3619*0.955=1.300615r-g/m	r-g	241.9144				
4*		Spawacze grupa II 0.03*0.955=0.02865r-g/m	r-g	5.3289				
5*		-- M -- Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.0015kg/m	kg	0.2790				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5) 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.7200				
7*		Farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	9.3000				
8*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0435dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	8.0910				
9*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm 0.31kg/m	kg	57.6600				
10*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	kg	52.0800				
12*		0.28kg/m Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi 2.8 mm	m <sup>2</sup>	568.6020				
13*		3.057m <sup>2</sup> /m Słupki z rur stalowych	kg	4458.4200				
14*		23.97kg/m Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.3906				
15*		0.0021m <sup>3</sup> /m Materiały inne (Materiały)	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.6	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie do piłki nożnej z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wysokości obmiar = 186 m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II	r-g	57.6766				
		0.3247*0.955=0.310089r-g/m						
2*		Malarze grupa II	r-g	8.8994				
		0.0501*0.955=0.047846r-g/m						
3*		Robotnicy grupa I	r-g	35.6149				
		0.2005*0.955=0.191478r-g/m						
		-- M --						
4*		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.6926				
		0.0091dm <sup>3</sup> /m						
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.5624				
		0.0084dm <sup>3</sup> /m						
6*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	19.1580				
		T1x19 Fi 5 mm						
		0.103kg/m						
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0.6882				
		0.0037dm <sup>3</sup> /m						
8*		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi 2.8 mm	m <sup>2</sup>	193.4400				
		1.04m <sup>2</sup> /m						
9*		Słupki z rur stalowych	kg	505.3620				
		2.717kg/m						
10*		Materiały inne (Materiały)	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.7	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wysokości obmiar = 104.8 m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II	r-g	32.4973				
		0.3247*0.955=0.310089r-g/m						
2*		Malarze grupa II	r-g	5.0143				
		0.0501*0.955=0.047846r-g/m						
3*		Robotnicy grupa I	r-g	20.0669				
		0.2005*0.955=0.191478r-g/m						
		-- M --						
4*		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.9537				
		0.0091dm <sup>3</sup> /m						
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.8803				
		0.0084dm <sup>3</sup> /m						
6*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	10.7944				
		T1x19 Fi 5 mm						
		0.103kg/m						
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0.3878				
		0.0037dm <sup>3</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m <sup>2</sup>	108.9920				
9*		1.04m <sup>2</sup> /m Słupki z rur stalowych	kg	284.7416				
10*		2.717kg/m Materiały inne (Materiały)	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.8	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki a słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wysokości 3 m obmiar = 104.8 m	m					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II	r-g	215.5109				
		2.1533*0.955=2.056402r-g/m						
2*		Malarze grupa II	r-g	26.0218				
		0.26*0.955=0.2483r-g/m						
3*		Robotnicy grupa I	r-g	136.3045				
		1.3619*0.955=1.300615r-g/m						
4*		Spawacze grupa II	r-g	3.0025				
		0.03*0.955=0.02865r-g/m						
		-- M --						
5*		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.1572				
		0.0015kg/m						
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m <sup>3</sup>	2.0960				
		0.02m <sup>3</sup> /m						
7*		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	5.2400				
		0.05dm <sup>3</sup> /m						
8*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.5588				
		0.0435dm <sup>3</sup> /m						
9*		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	32.4880				
		T1x19 Fi 5 mm						
		0.31kg/m						
10*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	2.0960				
		0.02dm <sup>3</sup> /m						
11*		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	kg	29.3440				
		0.28kg/m						
12*		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m <sup>2</sup>	320.3736				
		3.057m <sup>2</sup> /m						
13*		Słupki z rur stalowych	kg	2512.0560				
		23.97kg/m						
14*		Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.2201				
		0.0021m <sup>3</sup> /m						
15*		Materiały inne (Materiały)	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>								
6.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 356 m	m					
		-- R --						
1*		Brukarze grupa II	r-g	42.7912				
		0.1202r-g/m						
2*		Robotnicy grupa I	r-g	55.8564				
		0.1569r-g/m						
		-- M --						
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.5696				
		0.0016t/m						
4*		Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	363.1200				
		1.02m/m						
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	1.9580				
		0.0055m <sup>3</sup> /m						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.4984				
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.0313r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.2180				
2*		Robotnicy grupa II 0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7200				
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	591.8520				
4*		Woda z rurociągów 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.9000				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0220				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	71.9820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.0207r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.5020				
2*		Robotnicy grupa II 0.0097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0420				
		-- M --						
3*		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	26.5980				
4*		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	315.6420				
5*		Woda z rurociągów 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.8800				
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
7*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6500				
8*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47.6160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości obmiar = 1860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8600				
2*		Robotnicy grupa II 0.0001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1860				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm 0.0212t/m <sup>2</sup>	t	39.4320				
4*		Woda z rurociągów 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8600				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3720				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.5	KNR 2-31 0106-0301	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 1860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.003r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5800				
2*		Robotnicy grupa II 0.0029r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3940				
3*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	137.2680				
4*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3000				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.6	KNR 2-31 0106-0401	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4 obmiar = 1860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0001*4=0.0004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7440				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0123*4=0.0492m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	91.5120				
3*		Woda z rurociągów 0.0008*4=0.0032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9520				
4*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0007*4=0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.7		Zakup, dostawa i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa syntetyczna wysokości 60-65 mm, zasypka z piasku kwarcowego, zasypka z granulatu gumowego) - dodatek za wklejenie linii boiskowych z trawy syntetycznej białej 1860 z malowaniem linii obmiar = 1860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- trawa syntetyczna 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1860.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.8	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> obmiar = 1.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 1.19*0.955=1.13645r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3637				
2*		Cieśle grupa II 20.42*0.955=19.5011r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.4013				
3*		Robotnicy grupa I 83.86*0.955=80.0863r-g/m <sup>3</sup>	r-g	96.1036				
		-- M --						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2180				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0432				
6*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7320				
8*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.9	KNR 2-23 0309-0301	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 0.153*0.955=0.146115r-g/szt	r-g	0.5845				
2*		Murarze grupa II 1.958*0.955=1.86989r-g/szt	r-g	7.4796				
3*		Robotnicy grupa I 0.3963*0.955=0.378467r-g/szt	r-g	1.5139				
		-- M --						
4*		Elementy metalowe 16.9kg/szt	kg	67.6000				
5*		Farba olejna do gruntowania 0.0408dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.1632				
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0363dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.1452				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych 0.017dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0680				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.0256m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1024				
9*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.10	KNR 2-23 0309-0401	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Malarze grupa II 0.1698*0.955=0.162159r-g/szt	r-g	0.6486				
2*		Murarze grupa II 1.958*0.955=1.86989r-g/szt	r-g	7.4796				
3*		Robotnicy grupa I 0.2811*0.955=0.268451r-g/szt	r-g	1.0738				
		-- M --						
4*		Elementy metalowe 3.2kg/szt	kg	12.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Farba olejna do gruntowania 0.0103dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0412				
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0096dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0384				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych 0.0046dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0184				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.02m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0800				
9*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>						
7.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 162.6 m	m					
		-- R --						
1*		Brukarze grupa II 0.1202r-g/m	r-g	19.5445				
2*		Robotnicy grupa I 0.1569r-g/m	r-g	25.5119				
		-- M --						
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0016t/m	t	0.2602				
4*		Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe 1.02m/m	m	165.8520				
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8943				
6*		Woda z rurociągów 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2276				
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 613.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.0313r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.1900				
2*		Robotnicy grupa II 0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2262				
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	195.0884				
4*		Woda z rurociągów 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1965				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6554				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.7270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 613.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.0207r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6912				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa II 0.0097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9471				
		-- M --						
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	8.7673				
4*		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	104.0431				
5*		Woda z rurociągów 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9048				
6*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
7*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5328				
8*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6954				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości obmiar = 0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
2*		Robotnicy grupa II 0.0001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0000				
		-- M --						
3*		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm 0.0212t/m <sup>2</sup>	t	0.0000				
4*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.5	KNR 2-31 0106-0301	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 613.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0.003r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8393				
2*		Robotnicy grupa II 0.0029r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7780				
		-- M --						
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45.2468				
4*		Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0655				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5137				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6	KNR 2-31 0106-0401	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4 obmiar = 613.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0001*4=0.0004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2452				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0123*4=0.0492m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.1645				
3*		Woda z rurociągów 0.0008*4=0.0032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9619				
4*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0007*4=0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7167				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.7		Zakup, dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej ("shockpad" grubości 2, 5 cm wykonany "in situ" + nawierzchnia poliuretanowa grubości 1 cm koloru czerwonego) obmiar = 613.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia z poliuretanu 0.999837m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	613.0001				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.8	KNR 2-31 0706-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie obmiar = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Malarze grupa III 0.2415r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6940				
2*		Robotnicy grupa I 0.4935r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7660				
3*		-- M -- Farba chlorokauczukowa 0.525dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.9000				
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych 0.0735dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6460				
5*		Materiały inne (Materiały) 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.9	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m <sup>3</sup> obmiar = 0.8 m <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	0.9092				
2*		Cieśle grupa II 20.42*0.955=19.5011r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.6009				
3*		Robotnicy grupa I 83.86*0.955=80.0863r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64.0690				
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8120				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4880				
8*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.10	KNR 2-23 0309-0201	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		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				
		-- M --						
4*		Elementy metalowe 7.85kg/szt	kg	15.7000				
5*		Farba olejna do gruntowania 0.0216dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0432				
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0195dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0390				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych 0.0079dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0158				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.037m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0740				
9*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.11	KNR 2-23 0309-0201	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		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				
		-- M --						
4*		Elementy metalowe 7.85kg/szt	kg	15.7000				
5*		Farba olejna do gruntowania 0.0216dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0432				
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0195dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0390				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych 0.0079dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0158				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.037m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0740				
9*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.12	KNR 2-23 0309-0601	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Malarze grupa II 0.3208*0.955=0.306364r-g/szt	r-g	0.6127				
2*		Murarze grupa II 2.3617*0.955=2.255424r-g/szt	r-g	4.5108				
3*		Robotnicy grupa I 0.6193*0.955=0.591432r-g/szt	r-g	1.1829				
4*		-- M -- Elementy metalowe 20.1kg/szt	kg	40.2000				
5*		Farba olejna do gruntowania 0.0932dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.1864				
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0883dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.1766				
7*		Rozcieńczalnik do wyrobów chemoutwardzalnych 0.0413dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.0826				
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) 0.0228m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0456				
9*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8		<b>WYPOSAŻENIE</b>						
8.1		Zakup, dostawa i montaż pojemnika na odpadki stałe 3 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup, dostawa i montaż pojemnika na odpadki 1szt/szt	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8.2		Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej (kpl obejmuje słupki wraz z siatką do piłki siatkowej całosezonową i deklek maskującym tuleje ze stali nierdzewnej. 1 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Słupki do piłki siatkowej 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8.3		Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki koszykowej (konstrukcja jednostopowa z wysięgnikiem do tablicy, tablica 105 x 180 wodoodporna, obręcz wzmocniona, siatka) 2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Słupki do piłki koszykowej z tablicami 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8.4		Zakup, dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej ( w kpl bramki wraz z siatkami) 2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Bramki aluminiowe 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	45231300-8	<b>DRENAŻ</b>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV obmiar = 341.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	734.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obmiar = 51.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.8160				
2*		-- M -- Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	62.4640				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50 m <sup>3</sup> /h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36.3520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obmiar = 51.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	98.8160				
2*		-- M -- Pospółka 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	62.4640				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50 m <sup>3</sup> /h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36.3520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.4		Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa I 7.4r-g/szt	r-g	14.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.5	KNNR 4 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.21r-g/szt	r-g	6.4200				
2*		-- M -- Kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Uszczelki 2szt/szt	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	2.1000				
5*		1.05m/szt Stożek odciążający TAR 600/1000 do kl. D400 - studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych, włazowa Tegra 1000 (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	2.0000				
6*		1szt/szt Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m <sup>3</sup>	0.4000				
7*		0.2m <sup>3</sup> /szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
8*		2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.1400				
		0.07m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki kanalizacyjna, Fi 600 mm, z osadnikiem	szt					
		obmiar = 23 szt						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	213.2100				
		9.27r-g/szt						
2*		-- M -- Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	23.0000				
		1szt/szt						
3*		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości	szt	23.0000				
		1 m						
		1szt/szt						
4*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	23.0000				
		1szt/szt						
5*		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	23.0000				
		1szt/szt						
6*		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki	szt	23.0000				
		650x450 mm						
		1szt/szt						
7*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.1610				
		0.007t/szt						
8*		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0.4600				
		0.02m <sup>3</sup> /szt						
9*		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	23.9200				
		1.04m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.7	KNNR 1 0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 30.15 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	198.9900				
		6.6r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- Żwir	m <sup>3</sup>	40.0995				
		1.33m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	6.0300				
		0.2m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.8	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 80 mm	m					
		obmiar = 303 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.334r-g/m	r-g	101.2020				
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC Fi 80 mm / filtr.kokos 1.02m/m	m	309.0600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-8 t 0.0063m-g/m	m-g	1.9089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.9	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm obmiar = 123.7 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.334r-g/m	r-g	41.3158				
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC Fi 113 mm/ filtr.kokos 1.02m/m	m	126.1740				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-8 t 0.0063m-g/m	m-g	0.7793				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.10		Owiniecie geowłókniną rur drenarskich obmiar = 134 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.022388szt/m <sup>2</sup>	szt	3.0000				
2*		-- M -- Geowłóknina 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.11	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, ka- tegoria gruntu I-II obmiar = 218.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	174.7760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.12	KNNR 1 0206-0201	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spychar- ka 55 kW obmiar = 119.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.042r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.0177				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsie- nicowym 0.25 m <sup>3</sup> (1) 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.3222				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0326m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8947				
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.215m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.6861				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9.13	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 obmiar = 119.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.8585				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>10 45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA</b>								
10.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV obmiar = 108.96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	326.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obmiar = 10.86 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9598				
2*		-- M -- Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.2492				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50 m <sup>3</sup> /h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7106				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 70.6 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.345r-g/m	r-g	24.3570				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	72.0120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.5860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.4	KNNR 4 1005-05 analogia	Rura ochronna stalowa dn 250 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.53r-g/m	r-g	0.7950				
2*		-- M -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm (dn 250mm) 1.01m/m	m	1.5150				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 9.71szt./m	szt.	14.5650				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0308m-g/m	m-g	0.0462				
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.0308m-g/m	m-g	0.0462				
7*		żuraw samochodowy 0.11m-g/m	m-g	0.1650				
8*		spawarka 0.235m-g/m	m-g	0.3525				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obmiar = 10.86 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9598				
2*		-- M -- Pospółka 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.2492				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50 m <sup>3</sup> /h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7106				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.6	KNNR 4 1414-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość do 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 18.1r-g/szt	r-g	36.2000				
2*		-- M -- Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm 6szt/szt	szt	12.0000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) 0.47m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.9400				
4*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0.36m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.7200				
5*		Stopnie włazowe żeliwne 8szt/szt	szt	16.0000				
6*		Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm 0.1t/szt	t	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 3.47m-g/szt	m-g	6.9400				
9*		Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 5.89m-g/szt	m-g	11.7800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP dn 160 mm 1szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		właz żeliwny, kl. D400, kwadratowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.8	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II obmiar = 108.96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.9	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV obmiar = 25.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.2992				
2*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) 1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.9104				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10.1	KNR-W 4-01 0 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 25.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*4=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0432				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						
11.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III obmiar = 18.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2978				
2*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1) 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1325				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obmiar = 1.81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4933				
2*		-- M -- Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2082				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50 m <sup>3</sup> /h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2851				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.3	KNNR 4 1701-01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.57r-g/kpl	r-g	2.5700				
2*		-- M -- Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 80x80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		Folia aluminiowa 1.87kg/kpl	kg	1.8700				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.55m-g/kpl	m-g	0.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.4	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy na przyłączy wodociągowym o śr.40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 3.09r-g/kpl.	r-g	3.0900				
2*		-- M -- opaska HAWLE typu Hacom 80/ 1 1/2' nr 3382 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zasuwa HAWLE dn 1 1/2' nr 2800 2szt./kpl.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Obudowa teleskopowa trzpienia zasuw HAWLE 1,3-1,8 m nr 9601	szt.	1.0000				
5*		1szt./kpl. Skrzynka uliczna HAWLE nr 1650	szt.	1.0000				
6*		1szt./kpl. Płyta podkładowa skrzynki ulicznej HAWLE nr 3480	szt.	2.0000				
7*		2szt./kpl. Złączka rurowa HAWLE typu ISO dn 40/ 1 1/ 2' nr 6100	szt	2.0000				
8*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnomiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe (bloki oporowe) obmiar = 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 7.78r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5250				
3*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0045				
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0475				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0088				
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.6	KNNR 4 1708-0201	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 40 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza obmiar = 149 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2r-g/m	r-g	29.8000				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm 1.03m/m	m	153.4700				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.17m-g/m	m-g	25.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.7	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20) obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 1.16r-g/kpl	r-g	1.1600				
		-- M --						
2*		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Zawór zwrotny antyskażenowy HALWE nr 372 dn 40 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		Kształki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*		Kształki PP gwintowane, Fi 20 mm 2szt/kpl	szt	2.0000				
6*		Kształki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm 2szt/kpl	szt	2.0000				
7*		Kształki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm 2szt/kpl	szt	2.0000				
8*		Uchwyty do rur PVC 20 mm 2szt/kpl	szt	2.0000				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.8	KNNR 4 0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.44r-g/kpl	r-g	0.4400				
		-- M --						
2*		Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obmiar = 1.81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnicy 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4933				
		-- M --						
2*		Pospółka 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2082				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50 m <sup>3</sup> /h 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2851				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.1	KNNR 4 0 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm obmiar = 1 odcinek	odcinek					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.66r-g/odcinek	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Woda przemysłowa 4.24m <sup>3</sup> /odcinek	m <sup>3</sup>	4.2400				
3*		Materiały inne (Materiały) 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.1	KNNR 1 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II obmiar = 13.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.1	KNR-W 4-01 2 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV obmiar = 13.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.8358				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.8346				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11.1	KNR-W 4-01 3 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km obmiar = 13.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4167				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	<b>Wewnętrzna linia zasilająca - WLZ- zasilanie od ZKP do TE (CPV 45310000-3)</b>							
12.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 10.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.9376				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.8064				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.5840				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.5120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.3	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - pozycja uwzględnia pomiar oporności izolacji i ciągłości obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	18.1900				
2*		-- M -- Wazeliny techniczne 0.013kg/m	kg	2.2100				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	17.0000				
4*		Tasmy PE do znak.tras kabli elek.0,08-0,16 1.05m/m	m	178.5000				
5*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	2.5500				
6*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV' 1.04m/m	m	176.8000				
7*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
8*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.5330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.4	KNR-W 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas + w słupie i złączu -pozycja uwzględnia pomiar oporności izolacji i ciągłości obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m	r-g	1.2360				
2*		-- M -- Wazeliny techniczne 0.011kg/m	kg	0.1320				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.6000				
4*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	12.4800				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
6*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.5	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 7.68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.2928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.6	KNR-W 5-10 0601-14	zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr. 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Koncówka kablowa do zapras., K 25 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do kabli z PVC,PE,PP 75 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.7	KNR-W 5-10 0315-07	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 40 mm obmiar = 1 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/przepust.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 48,3/ 3,2mm 0.32m/przepust.	m	0.3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.8	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm2 obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	17.6800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	176.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.052m-g/m	m-g	8.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	<b>Maszty, Linie kablowe, Szafa oświetleniowa - ( CPV 45310000-3)</b>							
13.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - 0,8X0,8 obmiar = 17.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.1408				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III- 0,8 X 0,6 obmiar = 4.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - 0,8 X 0,4 obmiar = 64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	143.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.4	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	1.0024				
2*		-- M -- Piaski do betonow zwyklych naturalne 0.076m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.2560				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.0114m-g/m	m-g	0.6384				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.5	KNR-W 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0042r-g/m	r-g	0.2352				
2*		-- M -- Piaski do betonow zwyklych naturalne 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1200				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.1904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.6	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Piaski do betonow zwyklych naturalne 0.076m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5200				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.0114m-g/m	m-g	0.2280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 400 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Piaski do betonow zwyklych naturalne 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	22.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0.008m-g/m	m-g	3.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.8	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-pozycja uwzględnia pomiar oporności izolacji i ciągłości obmiar = 288 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	30.8160				
2*		-- M -- Wazeliny techniczne 0.013kg/m	kg	3.7440				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	28.8000				
4*		Tasmy PE do znak.tras kabli elek.0,08-0,16 1.05m/m	m	302.4000				
5*		Słupki oznaczeniowe SO 0.015szt/m	szt	4.3200				
6*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	299.5200				
7*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
8*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.2912				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.9	KNR-W 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania- zapasy+w słupach+w SO-pozycja uwzględnia pomiar oporności izolacji i ciągłości obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	9.7800				
2*		-- M -- Wazeliny techniczne 0.0085kg/m	kg	0.5100				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	3.0000				
4*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	62.4000				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
6*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.1	KNR-W 5-10 0 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem - TE-SO-pozycja uwzględnia pomiar oporności izolacji i ciągłości obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	1.2240				
2*		-- M -- Wazeliny techniczne 0.0085kg/m	kg	0.0510				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.3000				
4*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	6.2400				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
6*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-10 1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 13.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.2624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-10 2 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 3.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-10 3 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-10 4 0601-13	zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	18.8400				
2*		-- M -- Koncówka kablowa do zapras., K 25 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	60.0000				
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do kabli z PVC,PE,PP 75 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-10 5 0315-07	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebij.otworów - rura o śr.zew.do 40 mm obmiar = 1 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/przepust.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 48,3/ 3,2mm 0.32m/przepust.	m	0.3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-08 6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 244 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	25.3760				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	253.7600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.052m-g/m	m-g	12.6880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR-W 5-08 7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	5.9520				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.124m-g/szt.	m-g	2.9760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR 2-01 8 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 20.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.6567				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.1	KNR 2-02 9 0351-01	fundamenty pod maszty obsadzone w stopach szklankowych obmiar = 10 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/elem.  -- M --	r-g	32.4000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.073m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.7300				
3*		fundament prefabrykowane B160 + elementy śrubowe 1szt/elem.	szt	10.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M2)	%	1.5000				
5*		-- S -- Zuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.77m-g/elem.	m-g	7.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 5-10 0 0708-03	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych ocynkowanych MN 10 z poprzeczką na fundamencie betonowym B-160 w gruncie kat.III obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.74r-g/szt.	r-g	47.4000				
2*		-- M -- Maszt oswietl.stal.wys.10m, bez glowicy 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm -szare 0.5szt/szt.	szt	5.0000				
4*		głowica OZ3/103 4kpl	kpl	4.0000				
5*		głowica OZ2/103 6kpl	kpl	6.0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- Zuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
8*		Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
9*		Przyczepa dluzycowa 4,5 t, do samochodu 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 5-10 1 1009-02	Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	52.8000				
2*		-- M -- projektor oświetleniowy kompletny POWER- LUG Premium ze źródłem Metalohalogenko- wym 250 W 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 5-10 2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 120 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	6.8760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 1.04m/m-1 przew	m	124.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod specjalny z platf. i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 5-10 3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TBS 3 x 25 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	31.2000				
2*		-- M -- tabliczka bezp. z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 5-10 4 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/szt.	r-g	3.3100				
2*		-- M -- szafa sterownicza SO 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 4-03 5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2	KNR-W 4-03 6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 10 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2 7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	13.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13.2 8	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	19.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>14</b>		<b>Roboty inne</b>						
14.1		Prace geodezyjne - wytyczenie i inwentaryzacja w terenie obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- M -- prace geodezyjne 1kpl/pomiar.	kpl	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ZIEMNE				
2 CHODNIKI				
3 TERENY ZIELONE				
4 ZAPLECZE SZATNIOWO-SOCJALNE				
5 OGRODZENIE				
6 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ				
7 BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
8 WYPOSAŻENIE				
9 DRENAŻ				
10 KANALIZACJA SANITARNA				
11 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE				
12 Wewnętrzna linia zasilająca - WLZ- zasilanie od ZKP do TE (CPV 45310000-3)				
13 Maszty, Linie kablowe, Szafa oświetleniowa - ( CPV 45310000-3)				
14 Roboty inne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	690.4485		
2.	Brukarze grupa II	r-g	74.5961		
3.	Brukarze grupa III	r-g	58.0641		
4.	Cieśle grupa II	r-g	39.0022		
5.	Malarze grupa II	r-g	89.4190		
6.	Malarze grupa III	r-g	8.6940		
7.	Monter grupa I	r-g	14.8000		
8.	Murarze grupa II	r-g	28.4917		
9.	Ogrodnicy grupa I	r-g	61.8871		
10.	robocizna	r-g	723.3003		
11.	robocizna	szt	3.0000		
12.	robocizna	r-g	2.4200		
13.	Robotnicy	r-g	2591.6066		
14.	robotnicy	r-g	28.2420		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	913.7115		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	217.7027		
17.	Spawacze grupa II	r-g	8.3314		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.4362		0.4362							
2.	bednarka ocynkowana	m	430.560 0		430.560 0							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	0.7300		0.7300							
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m <sup>3</sup>	7.8460		7.8460							
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	0.9400		0.9400							
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	0.5250		0.5250							
7.	Bramki aluminiowe	szt	2.0000		2.0000							
8.	Budynek socjalno-sanitarny wykończony	SZT	1.0000		1.0000							
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2.3770		2.3770							
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0.1195		0.1195							
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0088		0.0088							
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0.0165		0.0165							
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	12.4200		12.4200							
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	14.5650		14.5650							
15.	Elementy metalowe	kg	152.000 0		152.000 0							
16.	Farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	18.9000		18.9000							
17.	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	17.6635		17.6635							
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	15.5307		15.5307							
19.	Folia aluminiowa	kg	1.8700		1.8700							
20.	fundament prefabrykowane B160 + elementy śrubowe	szt	10.0000		10.0000							
21.	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	134.000 0		134.000 0							
22.	głowica OZ2/103	kpl	6.0000		6.0000							
23.	głowica OZ3/103	kpl	4.0000		4.0000							
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2200		1.2200							
25.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0, 6/1 kV	m	368.160 0		368.160 0							
26.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0, 6/1 kV	m	12.4800		12.4800							
27.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0, 6/1 kV'	m	176.800 0		176.800 0							
28.	Kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000							
29.	kineta studzienki z PP dn 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	459.117 1		459.117 1							
31.	Koncówka kablowa do zapras., K 25 mm <sup>2</sup>	szt	70.0000		70.0000							
32.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	120.550 3		120.550 3							
33.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	12.0000		12.0000							
34.	Kruszywo łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0.2000		0.2000							
35.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
36.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
37.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
38.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
39.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	kg	120.100 4		120.100 4							
40.	Maszt oswietl.stal.wys.10m, bez glowicy	szt	10.0000		10.0000							
41.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	35.3653		35.3653							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	23.0000		23.0000							
43.	Nasiona traw	kg	2.9568		2.9568							
44.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzie- lona do połączeń sztywnych 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
45.	nawierzchnia z poliuretanu	m <sup>2</sup>	613.000 1		613.000 1							
46.	Obrzeże trawnikowe , betonowe 75- 100x30x8 cm, kolorowe	m	633.012 0		633.012 0							
47.	Obudowa teleskopowa trzpienia zasuw- y HAWLE 1,3-1,8 m nr 9601	szt.	1.0000		1.0000							
48.	opaska HAWLE typu Hacom 80/ 1 1/2 nr 3382	szt.	1.0000		1.0000							
49.	opaski kablowe OKi	szt	63.7000		63.7000							
50.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	23.0000		23.0000							
51.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	331.849 3		331.849 3							
52.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	32.8800		32.8800							
53.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	23.0000		23.0000							
54.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	23.0000		23.0000							
55.	Piłkochwyty za bramki do piłki nożnej system 5x48m	szt	2.0000		2.0000							
56.	Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm - szare	szt	5.0000		5.0000							
57.	Płyta podkładkowa skrzunki ulicznej HAWLE nr 3480	szt.	2.0000		2.0000							
58.	Pospółka	m <sup>3</sup>	77.9214		77.9214							
59.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0- 20mm	m <sup>3</sup>	78.3214		78.3214							
60.	prace geodezyjne	kpl	2.0000		2.0000							
61.	projektor oświetleniowy kompletny POWERLUG Premium ze źródłem Metalohalogenkowym 250 W	kpl	24.0000		24.0000							
62.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2, 5; 750 V	m	124.800 0		124.800 0							
63.	Rozcieńczalnik do wyrobów celulozo- wych	dm <sup>3</sup>	2.6460		2.6460							
64.	Rozcieńczalnik do wyrobów chemout- wardzalnych	dm <sup>3</sup>	7.0926		7.0926							
65.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 113 mm/filtr.kokos	m	126.174 0		126.174 0							
66.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 80 mm /filtr.kokos	m	309.060 0		309.060 0							
67.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	2.1000		2.1000							
68.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	153.470 0		153.470 0							
69.	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 48,3/ 3,2mm	m	0.6400		0.6400							
70.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	kg	81.4240		81.4240							
71.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm	m	72.0120		72.0120							
72.	rury stalowe z końcówkami sfazowa- nymi malowane wewnątrz asfaltem za- bezpieczone powłoką asfaltową z po- jedynczą przekładką nasyconą asfal- tem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścia- nek 273/8,8 mm (dn 250mm)	m	1.5150		1.5150							
73.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynko- wanego plecioną Fi 2.8 mm	m <sup>2</sup>	1191.40 76		1191.40 76							
74.	Skrzynka uliczna HAWLE nr 1650	szt.	1.0000		1.0000							
75.	Słupki oznaczeniowe SO	szt	6.8700		6.8700							
76.	Słupki do piłki koszykowej z tablicami	szt	2.0000		2.0000							
77.	Słupki do piłki siatkowej	kpl	1.0000		1.0000							
78.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.0 m	m <sup>3</sup>	0.1380		0.1380							
79.	Słupki z rur stalowych	kg	7760.57 96		7760.57 96							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	10.3222		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	23.5934		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1.1325		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	2.9403		
5.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-g	4.0000		
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.0462		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	13.4673		
8.	Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	13.7968		
9.	Samochod samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	4.7688		
10.	Samochod specjalny z platf. i balkonem (2)	m-g	3.6000		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	27.4670		
13.	Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1)	m-g	28.9104		
14.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	153.7029		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6322		
16.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	6.9400		
17.	Samochód skrzyniowy 5-8 t	m-g	2.6882		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
19.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	43.5095		
20.	spawarka	m-g	0.3525		
21.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	24.5040		
22.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3.8947		
23.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	19.0059		
24.	Środek transportowy (1)	m-g	6.0300		
25.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	178.9849		
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	21.2687		
27.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	15.2893		
28.	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	11.7800		
29.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	90.6954		
30.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	12.2000		
31.	żuraw samochodowy	m-g	0.1650		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: