Kosztorys

Kosztorys

Budowa: Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji w Zabrzu przy ul. Dionizego Trocera 36 w ramach programu standaryzacji komend i komisariatów policji - I piętro, II piętro, poddasze
Zabrze, ul. Trocera 36
Obiekt/Rodzaj robót: Zagospodarowanie terenu
Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ,
ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:
, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Nawierzchnie							
Element							
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						408,000 m2	
robocizna	r-g	0,0055	2,1430				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	1,0200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2 KNR 401/108/7 Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV							
408*0.15				=	61,200000		
					61,200		
						61,200 m3	
robocizna	r-g	1,35	82,6200				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,86	52,6320				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3 KNR 401/108/8 Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km							
						61,200 m3	
				krotność =	15,00		
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,03	27,5400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm							
						408,000 m2	
robocizna	r-g	0,2132	86,9856				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0079	3,2232				
zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0079	3,2232				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5 KNR 231/802/8 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości							
						408,000 m2	
				krotność =	15,00		
robocizna	r-g	0,0141	86,2920				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0003	1,8360				
zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0003	1,8360				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych							
						52,236 m3	
robocizna	r-g	24,76	1 293,3634				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
7 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
						13,370 m3	
robocizna	r-g	7,27	97,1999				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
8 KNR 225/201/4							
Wiaty z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie							
						56,000	m2
robocizna	r-g	1,58	88,4800				
żuraw do 5t	m-g	0,81	45,3600				
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,21	11,7600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
9 KNRW 201/203/4							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km							
Powierzchnia utwardzona (pomocnicze) =0.000000				=	0,000000		
408*0.3				=	122,400000		
					122,400		
						122,400	m3
				krotność =	2,00		
robocizna	r-g	0,23	56,3040				
koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0984	24,0883				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,2283	55,8878				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
10 KNR 401/108/7							
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV							
						244,800	m3
robocizna	r-g	1,35	330,4800				
koszt utylizacji	m3	1	244,8000				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,86	210,5280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
11 KNR 401/108/8							
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km							
						244,800	m3
				krotność =	15,00		
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,03	110,1600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
12 KNR 231/101/1							
Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm							
						408,000	m2
robocizna	r-g	0,0376	15,3408				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035	1,4280				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086	3,5088				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
13							
Wykonanie wymiany gruntu							
408*0.6				=	244,800000		
					244,800		
						244,800	m3
Wykonanie wymiany gruntu	m3	1	244,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
14 KNR 231/103/4							
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
						408,000	m2
robocizna	r-g	0,0028	1,1424				
woda"	m3	0,005	2,0400				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	1,7544				
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	1,5912				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
15 KNR 231/104/7 Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm							
			408,000	m2			
robocizna	r-g	0,0059	2,4072				
piasek'	m3	0,123	50,1840				
woda"	m3	0,005	2,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0041	1,6728				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002	0,8160				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
16 KNR 231/104/8 Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.							
			408,000	m2			
			krotność =	10,00			
robocizna	r-g	0,0001	0,4080				
piasek'	m3	0,0123	50,1840				
woda"	m3	0,0005	2,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0004	1,6320				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00004	0,1632				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
17 KNR AT-03 0201-02 Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji							
			408,000	m2			
robocizna	r-g	0,021	8,5680				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,024	9,7920				
pospółka	m3	0,24	97,9200				
woda	m3	0,012	4,8960				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0,007	2,8560				
walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,007	2,8560				
zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0,007	2,8560				
beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,007	2,8560				
ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,007	2,8560				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
18 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
			408,000	m2			
robocizna	r-g	0,0333	13,5864				
tłuczeń kamienny	t	0,3182	129,8256				
woda"	m3	0,015	6,1200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	1,1016				
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387	15,7896				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
19 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu							
			408,000	m2			
			krotność =	20,00			
robocizna	r-g	0,0011	8,9760				
tłuczeń kamienny	t	0,0212	172,9920				
woda"	m3	0,001	8,1600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0002	1,6320				
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0013	10,6080				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
20 KNR 231/601/3 Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 30 cm						62,400 m	
robocizna	r-g	0,7945	49,5768				
tłuczeń kamienny sortowany	t	0,0259	1,6162				
żwir	m3	0,0501	3,1262				
darń	m2	0,315	19,6560				
woda"	m3	0,006	0,3744				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
21 KNR 911/101/4 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym						408,000 m2	
robocizna	r-g	0,158	64,4640				
geowłókniny wzmocnione	m2	1,07	436,5600				
szpilki z prętów stalowych	szt.	0,075	30,6000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,0023	0,9384				
ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	33,8640				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
22 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						408,000 m2	
robocizna	r-g	0,0304	12,4032				
tłuczeń kamienny	t	0,1697	69,2376				
miał kamienny	t	0,0143	5,8344				
woda"	m3	0,008	3,2640				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	1,0200				
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256	10,4448				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
23 KNR 231/114/8 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu						408,000 m2	
			krotność = 7,00				
robocizna	r-g	0,0011	3,1416				
tłuczeń kamienny	t	0,0212	60,5472				
woda"	m3	0,001	2,8560				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0002	0,5712				
walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0013	3,7128				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
24 KNR 231/105/7 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu						408,000 m2	
robocizna	r-g	0,144	58,7520				
piasek'	m3	0,0389	15,8712				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0088	3,5904				
woda"	m3	0,0045	1,8360				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0013	0,5304				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
25 KNR 231/105/8							
Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
					408,000	m2	
			krotność =	2,00			
robocizna	r-g	0,0384	31,3344				
piasek'	m3	0,0129	10,5264				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0029	2,3664				
woda"	m3	0,0015	1,2240				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0004	0,3264				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
26 KNR 231/511/3							
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
					408,000	m2	
robocizna	r-g	1,3032	531,7056				
kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,025	418,2000				
piasek'	m3	0,0818	33,3744				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0117	4,7736				
woda"	m3	0,027	11,0160				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wibrator powierzchniowy'	m-g	0,13	53,0400				
piła do cięcia kostki'	m-g	0,025	10,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
27 KNR 211/412/1							
Spoinowanie bruku							
					408,000	m2	
robocizna	r-g	0,143	58,3440				
piasek do spoinowania	m3	0,0146	5,9568				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
28 KNR 231/402/4							
Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
(21.2*2+11.2+26.5*2+6.4*2)*0.3*0.3				=	10,746000		
					10,746		
					10,746	m3	
robocizna	r-g	9,02	96,9289				
deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,04	0,4298				
piasek'	m3	0,27	2,9014				
woda"	m3	0,47	5,0506				
mieszanka betonowa (-Mp)	m3	1,04	11,1758				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
29 KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
					119,400	m	
robocizna	r-g	0,429	51,2226				
krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,02	121,7880				
piasek'	m3	0,0127	1,5164				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0039	0,4657				
woda"	m3	0,0042	0,5015				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
30 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						34,600 m	
robocizna	r-g	0,2771	9,5877				
obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	35,2920				
piasek'	m3	0,0055	0,1903				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0016	0,0554				
woda"	m3	0,0014	0,0484				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
31 KNRW 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego						6,000 kpl	
robocizna	r-g	1,68786	10,1271				
Montaż oświetlenia zewnętrznego	kpl	1	6,0000				
środek transportowy	m-g	0,17	1,0200				
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,96	5,7600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
32 Przełożenie istniejących sieci uzbrojenia terenu						1,000 kpl	
Przełożenie istniejących sieci uzbrojenia terenu	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość rozdziału netto:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2 OGRODZENIE							
Element							
33 KNR 2-01 0205-02 0214-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km						31,296 m3	
robocizna	r-g	0,4012	12,5560				
koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,1186	3,7117				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1,0184	31,8718				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
34 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10						3,912 m3	
robocizna	r-g	5,26	20,5771				
beton B10	m3	1,03	4,0294				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
35 KNR 202/1801/2 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m						32,600 m	
robocizna	r-g	2,3222	75,7037				
beton B10	m3	0,2266	7,3872				
zaprawa cementowa M 100	m3	0,0092	0,2999				
deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0064	0,2086				
łaty iglaste kl.II	m3	0,00113	0,0368				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	2,6080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0232	0,7563				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
36 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,50), wysokość 1,8˙m, wypełnienie kratowe o oczkach 50x200m, prety fi 5mm,ocynk, kolor antracytowy						32,600 m	
robocizna	r-g	1,0869	35,4329				
słupki z rur stalowych	kg	6,9	224,9400				
siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m2	1,86	60,6360				
linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	3,12	101,7120				
zaprawa cementowa M 100	m3	0,002	0,0652				
farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0306	0,9976				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0084	0,2738				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
37 KNR 202/1807/3 Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm						2,000 szt.	
robocizna	r-g	9,45	18,9000				
beton B10	m3	0,49	0,9800				
deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0046	0,0092				
deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0051	0,0102				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,14	0,2800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,01	0,0200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
38 KNR 202/1808/11 Brama jednoskrzydłowa sterowana elektr. , wysokości 1.8 m; szerokość 3,60m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach							
						1,000	kpl.
robocizna	r-g	16,71	16,7100				
Brama jednoskrzydłowa sterowana elektr. , wysokości 1.8 m; szerokość 3,60m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl	1	1,0000				
farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,57	1,5700				
zaprawa cementowa M 50	m3	0,01	0,0100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,02	0,0200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
39 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						18,550	m3
robocizna	r-g	3,43	60,7633				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość rozdziału netto:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3 Odwodnienie							
Element							
40 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% kubatury						80,976 m3	
robocizna	r-g	0,1182	9,5714				
koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0482	3,9030				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
41 KNR 201/317/2 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
PVC fi 200 S1-S2	(6,5+1,50)*1,50*1,00*0,20			=	2,400000		
rura preiz. fi 250/160	(10,50*1,10+6,50*0,76+11,00*1,13+6,50*0,84)*1,05*0,20			=	7,219800		
					9,620		
					9,620	m3	
robocizna	r-g	2,8	25,7239				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
42 KNR 201/326/8 Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
	2.30*3.00*4			=	27,600000		
					27,600		
					27,600	m2	
robocizna	r-g	0,93	24,5129				
drewno na stemple iglaste nasycone'	m3	0,00714	0,1971				
pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,32	8,8320				
klamry ciesielskie	kg	0,186	5,1336				
gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,015	0,4140				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
43 KNR 201/322/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						192,800 m2	
robocizna	r-g	0,68	125,2043				
pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,27	52,0560				
bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,00105	0,2024				
drewno na stemple iglaste nasycone	m3	0,0009	0,1735				
klamry ciesielskie	kg	0,119	22,9432				
gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0096	1,8509				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
44 KNR 201/320/5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 2.6-4.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						3,184 m3	
robocizna	r-g	2,48	7,5410				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
45 KNR 201/320/5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						6,969 m3	
robocizna	r-g	1,42	9,4507				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
46 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III							
						64,180	m3
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	0,8664				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
47 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III							
						64,180	m3
robocizna	r-g	0,1337	8,5809				
ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	4,5183				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
48 KNR 201/301/2 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						14,280	m3
robocizna	r-g	2,69	36,6846				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,34	4,8552				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
49 KNR 201/206/2 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km							
14.28/0.3*0.8				=	38,080000		
					38,080		
						38,080	m3
robocizna	r-g	0,203	7,7302				
koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0754	2,8712				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,2016	7,6769				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
50 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV							
						142,860	m3
			krotność = 15,00				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,0152	32,5721				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
51 Opłata za składowisko ziemi							
						142,860	m3
Opłata za składowisko ziemi	m3	1	142,8600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
52 KNR 218/501/4 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
18,00*1,00 =18.000000				=	0,000000		
70,0*0,90 =63.000000				=	0,000000		
(pomocnicze) =0.000000				=	0,000000		
korekta	81.000000			=	81,000000		
(import)Razem =81.000000				=	0,000000		
					81,000		
						81,000	m2
robocizna	r-g	0,575	44,4791				
Piasek zwykły	m3	0,305	24,7050				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
53 KNR 201/610/6							
Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa							
Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
PVC fi 200 18,00*1,00*0,50				=	9,000000		
PVC fi 160 70,0*0,90*0,46				=	28,980000		
					37,980		
					37,980	m3	
robocizna	r-g	2,64	95,7552				
Piasek zwykły	m3	1,2	45,5760				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
54 KNRW 218/408/3							
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm							
						18,000	m
robocizna	r-g	0,5	9,0000				
Rura z PVC-U np. kl.S fi 200x5,9 mm	m	1,02	18,3600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0104	0,1872				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
55 KNRW 218/408/2							
Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm							
						46,300	m
robocizna	r-g	0,345	15,9735				
Rura z PVC-U np. kl.S fi 160x4,7 mm	m	1,02	47,2260				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0083	0,3843				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
56 KNRW 215/214/1							
Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych							
						4,000	m
robocizna	r-g	0,528	2,1120				
Rura z PVC-U np. kl.S fi 160x4,7 mm	m	1	4,0000				
Uchwyt do rur PCW fi 160 mm	szt	1,5	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,1200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
57 KNRW 218/421/3							
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm							
						8,000	szt
robocizna	r-g	0,301	2,4080				
Redukcja PVC fi 160/200	szt	0,5	4,0000				
Złączka kielich PVC/rura żelwina dn 150/fi 160	szt	0,5	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,093	0,7440				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
58 KNRW 218/421/2							
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm							
						4,000	szt
robocizna	r-g	0,276	1,1040				
Kolano kanalizacyjne PVC fi 160/90°	szt	1	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,085	0,3400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
59 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową R,S=1,50 Studnia TEGRA fi 600 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500						8,000 szt	
robocizna	r-g	2,42	29,0400				
Kineta połączeniowa np. TEGRA 600 (dopływ lewy lub prawy) na kanale fi 200	szt	0,25	2,0000				
Kineta przepływowa np. TEGRA 600 (dopływ lewy lub prawy) na kanale fi 160/60°	szt	0,25	2,0000				
Rura karbowana fi 600 L=6,0 m	szt	0,125	1,0000				
Teleskopowy adapter do włazów np. D400	szt	1	8,0000				
Właz żeliwny typu np. D400 do teleskopowego adaptera do włazu	szt	1	8,0000				
pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2	1,6000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,07	0,8400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
60 KNR 215/211/3 Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						4,000 szt.	
robocizna	r-g	0,92	3,5144				
Żeliwny czyszczak np. typu "syfon GEIGERA" dn 50	szt	1	4,0000				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,00017	0,0007				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	0,2400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
61 KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Wykonanie studni chłonnych						104,500 m2	
robocizna	r-g	0,0237	2,4767				
geowłóknina	m2	1,075	112,3375				
szpilki do geowłókniny	szt	0,094	9,8230				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	0,0069	0,7211				
ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,0069	0,7211				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
62 KNR 201/610/7 Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Wypełnienie studni chłonnej żwirem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*5.00*(0.85+1.55)*0.5*2.20 = 26,400000						26,400 26,400 m3	
robocizna	r-g	2,78	70,0894				
żwirek filtracyjny	m3	1,271	33,5544				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
63 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						46,300 m	
robocizna	r-g	0,2915	12,8891				
deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	0,00003	0,0014				
drewno na stemple iglaste nasycone'	m3	0,00064	0,0296				
Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 32 mm	szt	0,022	1,0186				
woda'	m3	0,05	2,3150				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0316	1,4631				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
64 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						18,000 m	
robocizna	r-g	0,2915	5,0109				
deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	0,00003	0,0005				
drewno na stemple iglaste nasycone'	m3	0,00064	0,0115				
Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 32 mm	szt	0,022	0,3960				
woda'	m3	0,09	1,6200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0316	0,5688				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość rozdziału netto:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE							
Element							
65 KNR 201/701/6 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt. 6). R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						20,000	m
robocizna	r-g	1,4949	28,5526				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
66 KNR 201/704/6 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						20,000	m
robocizna	r-g	0,6215	11,8707				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
67 KNR 201/701/2 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						85,000	m
robocizna	r-g	0,5852	47,5036				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
68 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						210,000	m
robocizna	r-g	0,1342	26,9138				
rury przepustowe z PCW AROT fi 110	m	1,04	218,4000				
dwukielich śr. 110 mm	szt.	0,3	63,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,8400				
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0073	1,5330				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
69 KNR 510/103/3 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykry- tych folią kalandrowaną. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						250,000	m
robocizna	r-g	0,1116	26,6445				
spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0006	0,1500				
benzyna do ekstrakcji'	dm3	0,0057	1,4250				
wazelina techniczna'	kg	0,013	3,2500				
lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0011	0,2750				
opaski kablowe OKi'''	szt.	0,1	25,0000				
folia kalandrowana pcw 0,4-0,6 mm	m2	0,42	105,0000				
słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,015	3,7500				
taśma izolacyjna Denso	m2	0,0005	0,1250				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	1,6750				
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0082	2,0500				
przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	1,1000				
ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0044	1,1000				
żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044	1,1000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
70 KNR 510/301/1 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						170,000 m	
robocizna	r-g	0,0132	2,1430				
piasek'	m3	0,056	9,5200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0,008	1,3600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
71 KNR 201/704/2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						85,000 m	
robocizna	r-g	0,2156	17,5013				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
72 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						2,000 stud.	
robocizna	r-g	28,25	53,9575				
beton zwykły B 17	m3	0,03	0,0600				
cement 25	t	0,003	0,0060				
lakier asfaltowy	kg	0,35	0,7000				
piasek'	m3	0,01	0,0200				
pokrywa 500x500	szt	2	4,0000				
poprzeczka stalowa	szt.	1	2,0000				
rama podwójna RLpd 500x100	szt.	1	2,0000				
rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	1,26	2,5200				
studnia SK 2	szt.	1	2,0000				
śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	4	8,0000				
wietrznik do studni	szt.	1	2,0000				
woda"	m3	0,008	0,0160				
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1,2	2,4000				
samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	3,05	6,1000				
żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,44	2,8800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
73 KNR 515/914/3 Przygotowanie podłoża pod szafkę SOZ wraz z robotami ziemnymi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,000 szt.	
robocizna	r-g	12,4	11,8420				
płyta kanałowa żelbetowa P3a	szt.	2	2,0000				
płyta fundamentowa żelbetowa PF-95	szt	2	2,0000				
konstrukcje wsporcze stalowe do 10 kg	kg	9,6	9,6000				
kotwa fundamentowa stalowa	kg	1,12	1,1200				
piasek'	m3	0,02	0,0200				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,22	0,2200				
samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,07	0,0700				
żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,61	0,6100				
koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g	0,61	0,6100				
zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,25	0,2500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
74 KNR 515/919/1 Montaż na gotowym podłożu szafki SOZ kompletnej. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,000 szt.	
robocizna	r-g	6,4	6,1120				
Szafka SOZ kompl.	szt.	1	1,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1,3	1,3000				
żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5	0,5000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
75 KNP 18 D13 1301-01 Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego.						1,000 szt	
robocizna	r-g	6,3	6,3000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
76 Dostawa Kabel 0,6/1 kV typu YKYżo 5x10 mm2.						250,000 m	
Kabel 0,6/1 kV typu YKYżo 5x10 mm2.	m	1,04	260,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
77 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						20,000 szt.	
robocizna	r-g	1,34	25,5940				
końcówki kablowe K	szt	5	100,0000				
Uchwyt oczkowy 410mm'	szt	1	20,0000				
opaski kablowe OKi'"	szt.	1	20,0000				
przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0,4	8,0000				
spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,05	1,0000				
wazelina techniczna'	kg	0,2	4,0000				
benzyna do ekstrakcji'	dm3	0,3	6,0000				
końcówki kablowe b-311	szt	0,5	10,0000				
pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,02	0,4000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
78 KNR 201/707/6 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycz- nych lini napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						10,000 m3	
robocizna	r-g	3,9699	37,9125				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
79 KNR 510/708/3 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,000 szt.	
robocizna	r-g	4,96	28,4208				
słupy SŁUP CS60-70/3	szt.	1	6,0000				
Fundament słupa oświetleniowego	szt.	1	6,0000				
płyty drogowe żelbetowe niestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m3	0,025	0,1500				
cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	42	252,0000				
żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0,103	0,6180				
piasek'	m3	0,051	0,3060				
deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,0600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,45	2,7000				
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,45	2,7000				
podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,4	2,4000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
80 KNR 510/708/1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - SŁUPEK LED 30W h=1m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						4,000 szt.	
robocizna	r-g	4,33	16,5406				
SŁUPEK LED 30W h=1m	szt.	1	4,0000				
płyty drogowe żelbetowe niestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m3	0,025	0,1000				
cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	30	120,0000				
żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0,073	0,2920				
piasek'	m3	0,037	0,1480				
deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,45	1,8000				
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,45	1,8000				
przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	0,4	1,6000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
81 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,000 szt.	
robocizna	r-g	3,27	18,7371				
Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,1200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
82 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,000 szt.	
robocizna	r-g	0,75	4,2975				
Wysięgniki rurowe 2-ramienne	szt.	1	6,0000				
konstrukcje mocujące	kg	2	12,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,06	0,3600				
podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,37	2,2200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
83 KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						120,000 m-1 przew	
robocizna	r-g	0,092	10,5432				
Przewody typu YDY 3x2,5 mm2	m	1,04	124,8000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,046	5,5200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
84 KNR 510/1005/7 Oprawa oświetlenia - Lampa BOY8.28LED 59W IP66 lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						6,000 szt.	
robocizna	r-g	0,7	4,0110				
Lampa BOY8.28LED 59W IP66 lub równoważna	kpl.	1	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	0,3600				
podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,35	2,1000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
85 KNP 1313/27/1 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.						8,000 odc	
robocizna	r-g	2,1	16,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
86 montaż szlabanu CAME G4000 24V praca intensywna, minimalny czas otwarcia 2s, IP54 - 1 szt, ramię płaskie 4m z gumami ochronnymi oraz naklejkami - 1 kpl, czytnik wjazdowy na kolumnie stalowej - 1 kpl, czytnik wyjazdowy na kolumnie stalowej - 1 kpl, karty zbliżeniowe - 100 szt, montaż mechaniczny i elektryczny, programowanie, ramię 5m						1,000 kpl.	
CAME G4000 24V praca intensywna, minimalny czas otwarcia 2s, IP54 - 1 szt, ramię płaskie 4m z gumami ochronnymi oraz naklejkami - 1 kpl, czytnik wjazdowy na kolumnie stalowej - 1 kpl, czytnik wyjazdowy na kolumnie stalowej - 1 kpl, karty zbliżeniowe - 100 szt, montaż mechaniczny i elektryczny, programowanie, ramię 5m	szt	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
87 Opłaty Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, opłata MZUiM, odszkodowania i renowacja terenu.						1,000 kpl	
Opłaty - kalkulacja indywidualna	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość rozdziału netto:				

Podsumowanie kosztorysu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość kosztorysu netto:				