

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot robót:

budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w KOPANICY
boiska piłkarskie i wielofunkcyjne wraz z zapleczem

Zamawiający:

URZĄD GMINAY SIEDLEC
64-212 SIEDLEC mul. Zbąszyńska nr 17

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

inwestycyjne

Data opracowania :

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 231 T0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych mechanicznie; grubość nawierzchni 3 cm	1380,00000 [m2]		
2	KNR 231 T0803/04x2,00 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych mechanicznie; za każdy dalszy 1 cm	1380,00000 [m2]		
3	KNR 231 T0802/03 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego i kruszywa kamiennego podbudowa z gruntu stabilizowanego;rozbiórka mechaniczna; grubość 10 cm	1380,00000 [m2]		
4	KNR 404 T1103/01 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu Załadowanie koparko-ładowarka, 3 samochody samowyladowcze na zmianę roboczą	207,00000 [m3]		
5	KNR 404 T1103/04 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	207,00000 [m3]		
6	KNR 404 T1103/05x4,00 Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu Nakłady uzup.za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu dalsze 4 km	207,00000 [m3]		
* Zakończenie wydruku				

Autorstwo programu: ZUI bluepoint*, tel. (068) 327-58-91
- 1 -

Przedmiot robót :budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w KOPANICY
:boiska piłkarskie i wielofunkcyjne wraz z zapleczem

2012-KOPANICA.C1

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 2 Roboty ziemne				
7	KNR 201 T0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	0,28300 [ha]		
8	KNR 201 T0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	1453,04000 [m2]		
9	KNR 231 T0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV	2833,04000 [m2]		
* Zakończenie wydruku				

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 3 Fundamenty pod bud. sanit.szatn.			
10	KNR 201 T0205/02 Rob.ziem.wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 i 0.25m3,transp.samochodami do 1km pojemność łyżki 0.15m3,kat.gruntu III	21,45100 [m3]		
11	KNR 202 T0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, szerokość do 0.6 m B-15	4,29000 [m3]		
12	KNR 202 T0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12-14mm	0,11200 [t]		
13	KNR 202 T0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 7mm	0,07000 [t]		
14	KNR 202 T0101/05 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	6,35600 [m3]		
15	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	10,80500 [m3]		
16	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna - studnie chłonne fi 600/1200 wykopanie/osadzenie kręgów /zasypanie żwirem SU2	5,00000 [kpł]		
	* Zakończenie wydruku			

Autorstwo programu: ZUI bluepoint*, tel. (068) 327-58-91
- 1-

Przedmiot robót :budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w KOPANICY
:boiska piłkarskie i wielofunkcyjne wraz z zapleczem

2012-KOPANICA.C1

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 4 Budynek sanitarno-szatniowy			
17	KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna - modułowy system zaplecza boisk sportowych montaż kompletnych elementów 2,60x2,60 (10 szt) wersja " STANDARD +" (wyposażenie wg projektu)	1,00000 [kpl]		
18	KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna budowa zadaszenia - łącznika między modułami zaplecza zadaszenie z poliwęglanu - wg projektu	1,00000 [kpl]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 5 Ogrodzenie boisk			
19	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ogrodzenie z siatki stal. ocynkowanej powlekanej poliestrem, o rozstawie słupków 2,50m , wysokość ogrodzenia 4,00 m (wg projektu)	1013,15100 [m2]		
20	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna brama stalowa 2-skrzydłowa, światło wjazdu 3,14 wysok - 2,13 m z stali profil.zamkn. ocynkowane i powł. poliestrem w kol.zielonym	1,00000 [kpl]		
21	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Furtka ogrodzeniowa, szer.wejścia 1,27, wysokość 2,13 z stali profil.zamkn., ocynk. i powł.poliestrem, z zamkiem na wkł.patent.	1,00000 [kpl]		
22	KNR 231 T0401/04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm; kat. gruntu III-IV	521,34000 [m]		
23	KNR 231 T0402/04 Ławy pod krawężniki betonowa z oporem B-15	19,18500 [m3]		
24	KNR 231 T0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	521,34000 [m]		
25	KNR 231 T0202/03 Nawierzchnie żwirowe warstwa jezdni górna - rozścielenie ręcznie - grubość warstwy 8 cm p.a żwir płukany - zasyпка pomiędzy obrzeżami wzdłuż ogrodzenia	125,58500 [m2]		
26	KNR 231 T0202/04x7,00 Nawierzchnie żwirowe warstwa jezdni górna - rozścielenie ręcznie - za każdy następny 1 cm	125,58500 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 6 Utwardzenie terenu			
27	KW 01 T0101/01 Kalkulacja własna - schody betonowe i pochylnia betonowa dla niepełnosprawnych - zewnętrzne wg projektu	1,00000 [kpł]		
28	KNR 231 T0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20 x 20 cm; kat. gruntu III-IV	37,88000 [m]		
29	KNR 231 T0402/04 Ławy pod krawężniki betonowa z oporem B-15	1,39400 [m3]		
30	KNR 231 T0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	37,88000 [m]		
31	KNR 231 T0104/05 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi; zagęszczanie mechaniczne, gr. w. 10cm	140,52000 [m2]		
32	KNR 231 T0104/04x10,00 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zagęszczanie mechaniczne, za każdy następny 1cm	140,52000 [m2]		
33	KNR 231 T0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy - 3cm	140,52000 [m2]		
34	KNR 231 T0105/08x7,00 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe,zagęszczanie mechan.,grubość warstwy-za każdy następny 1cm krotność 7,0	140,52000 [m2]		
35	KNR 231 T0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa szara	140,52000 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 7 Podbudowa-boisko piłkarskie			
36	KNR 201 T0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,18600 [ha]		
37	KNR 231 T0104/03 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zageszczanie mechaniczne, gr. warstwy 10 cm	1860,00000 [m2]		
38	KNR 231 T0104/04x10,00 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zageszczanie mechaniczne, za każdy następny 1cm	1860,00000 [m2]		
39	KNR 231 T0204/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z kamienia podkładowego; grubość warstwy 14 cm frakcja 31,5 - 63 mm	1860,00000 [m2]		
40	KNR 231 T0204/02x-4,00 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z kamienia podkładowego.; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm zmniejszenie grubości o 4 cm	-1860,00000 [m2]		
41	KNR 231 T0204/03 Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego ; grubość warstwy 10 cm frakcja 0 do 31,5 mm	1860,00000 [m2]		
42	KNR 231 T0204/04x-5,00 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm zmniejszenie grubości o 5 cm	-1860,00000 [m2]		
43	KNR 231 T0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy 7 cm	1860,00000 [m2]		
44	KNR 231 T0204/06x-3,00 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm zmniejszenie grubości o 3 cm	-1860,00000 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			

Autorstwo programu: ZUI bluepoint*, tel. (068) 327-58-91
- 1 -

Przedmiot robót :budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w KOPANICY
:boiska piłkarskie i wielofunkcyjne wraz z zapleczem

2012-KOPANICA.C1

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 8 Piłkochwyt			
45	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Piłkochwyt z siatki z tworzywa sztucznego , na słupkach stal.ocynkowanych i powlekanych pcv w kol.zielonym (H - 6,0 m)	211,20000 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			

Autorstwo programu: ZUI bluepoint*, tel. (068) 327-58-91
- 1 -

Przedmiot robót :budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w KOPANICY
:boiska piłkarskie i wielofunkcyjne wraz z zapleczem

2012-KOPANICA.C1

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 9 Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
46	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości włókna min. 60 mm z wypełnieniem, kolor trawy zielony, linie białe (wg projektu)	1860,00000 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 10 Sprzęt do piłki nożnej			
47	KNR 201 T0317/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek. w gr. suchych głębokość do 1.5m, gr. kat. III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	0,38400 [m3]		
48	KNR 223 T0309/03 Osadzenie elementów stalowych Tuleje do słupków i stojaków - do piłki nożnej tylko "R"	4,00000 [szt]		
49	KNR 202 T0203/01 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 0.5 m3 beton B-20	0,38400 [m3]		
50	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Bramki do piłki nożnej 5,0 x 2,0 m, profil aluminiowy 120/100 mocowane w tulejach, siatki do piłki nożnej turniejowej o grub. splotu 3-4 mm	2,00000 [szt]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 11 Podbudowa-boisko wielofunkcyjne				
51	KNR 201 T0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,06100 [ha]		
52	KNR 231 T0104/03 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zagęszczanie mechaniczne, gr. warstwy 10 cm	613,11000 [m2]		
53	KNR 231 T0104/04x10,00 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zagęszczanie mechaniczne, za każdy następny 1cm	613,11000 [m2]		
54	KNR 231 T0204/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z kamienia podkładowego; grubość warstwy 14 cm	613,11000 [m2]		
55	KNR 231 T0204/02x-4,00 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z kamienia podkładowego.; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm zmniejszenie grubości o 4 cm	-613,11000 [m2]		
56	KNR 231 T0204/03 Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego ; grubość warstwy 10 cm frakcja 0 do 31,5 mm	613,11000 [m2]		
57	KNR 231 T0204/04x-5,00 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm zmniejszenie grubości o 5 cm	-613,11000 [m2]		
58	KNR 231 T0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy 7 cm	613,11000 [m2]		
59	KNR 231 T0204/06x-3,00 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm zmniejszenie grubości o 3 cm	-613,11000 [m2]		
* Zakończenie wydruku				

Autorstwo programu: ZUI bluepoint*, tel. (068) 327-58-91
- 1 -

Przedmiot robót :budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w KOPANICY
:boiska piłkarskie i wielofunkcyjne wraz z zapleczem

2012-KOPANICA.C1

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 12 Nawierzchnia poliuretanowa			
60	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Nawierzchnia poliuretanowa technologia EPDM- warstwa stabilizująca ET 35 mm, + gł.naw.11 mm granulat + natrysk 3 mm(kolor czerwony obrzeże ziel.) z liniami	613,11000 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 13 Sprzęt dla boiska wielofunkcyjnego			
61	KNR 201 T0317/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek. w gr. suchych głębokość do 1.5m, gr. kat. III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	2,59200 [m3]		
62	KNR 202 T0203/01 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 0.5 m3	0,19200 [m3]		
63	KNR 202 T0203/03 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 2.5 m3	2,40000 [m3]		
64	KNR 223 T0309/02 Osadzenie elementów stalowych Tuleje do słupków i stojaków - do siatkówki (tylko "R")	2,00000 [szt]		
65	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna - sprzęt do siatkówki słupki , siatka tuleje cynkowane, dekle maskujące ,	1,00000 [kpł]		
66	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna - sprzęt do koszykówki konstrukcja stała, jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy, i mechanizmem do regulacji, tablica 105x180, obr. uchylna, siatka na obręczy	2,00000 [szt]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	Element robót: 14 Zewnętrzna instal. kanaliz.			
67	KNR 201 T0317/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek. w gr. suchych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	13,20000 [m3]		
68	KNR 201 T0221/02 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3, kat.gruntu III	52,80000 [m3]		
69	KNR 218 T0501/02 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	33,00000 [m2]		
70	KNR 13 T0228/04 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 160mm	43,00000 [m]		
71	KNR 13 T0228/03 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 110mm	12,00000 [m]		
72	KNR 215 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm	2,00000 [szt]		
73	KNRW 402 T0211/06 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi wstawienie trójnika PCV o średnicy 110 mm	1,00000 [szt]		
74	KNR 218 T0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obsypka z góry	33,00000 [m2]		
75	KNRW 218 T0517/01 poz. modyfikowana Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN 315 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, S1, S2 wg projektu	2,00000 [szt]		
76	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna ocieplenie podejścia kanaliz. fi 110 pianką w rurociągi fi 250	2,60000 [m]		
77	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna podłączenie kanalizacji do istniejącej studzienki betonowej	1,00000 [kpl]		
78	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	6,60000 [m3]		
79	KNR 201 T0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	59,40000 [m3]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp		OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
Nakład rzeczowy			Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 15 Zewnętrzna instal.wodna					
80	KNR 201 T0317/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek.w gr.suchych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	13,19500 [m3]		
81	KNR 201 T0221/02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3, kat.gruntu III	52,78000 [m3]		
82	KNR 218 T0501/02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	45,50000 [m2]		
83	KNR 219 T0301/04	Montaż rurociągów z rur z polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm, z rur w zwojach	54,00000 [m]		
84	KNR 219 T0301/02	Montaż rurociągów z rur z polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm, z rur w zwojach	11,00000 [m]		
85	KNR 4 T1011/01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 63mm	1,00000 [szt]		
86	KW 01 T0101/01	Kalkulacja Własna studnia wodomierzowa 1200/2000 szczelna z kpl.wyposażeniem wg projektu	1,00000 [kpl]		
87	KNRW 215 T0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodom.skrzydełk., z tworz.sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	1,00000 [kpl]		
88	KNRW 215 T0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniach sztywnych, o średnicy 20mm	2,00000 [szt]		
89	KNRW 215 T0132/02	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	2,00000 [szt]		
90	KW 01 T0101/01	Kalkulacja Własna włączenie instal.wodnej za pomocą opaski 160/40 z zasuwą odcin. fi 40 z zespołem kolumny i obudowaniem skrzynką chodnikową	1,00000 [kpl]		
91	KNRW 215 T0127/01	Próba szczelności instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy 63mm	65,00000 [m]		
92	KNRW 215 T0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	65,00000 [m]		
93	KNR 218 T0501/03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obsypka z góry	45,50000 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
94	KNRW 219 T0102/01 Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego j.w.	65,00000 [m]		
95	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna ocieplenie podejścia dopływowych fi 20 mm pianką w rurociągi fi 100	2,80000 [m]		
96	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	6,59700 [m3]		
97	KNR 201 T0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	59,37700 [m3]		
	* Zakończenie wydruku			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
Nakład rzeczowy		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Element robót: 16 WLZ oraz oświetlenie terenu				
98	KNR 201 T0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli szerokość dna wykopu do 0.4 m, grunt kat.III głębokość rowu do 0.8m	333,00000 [m]		
99	KNRW 510 T0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	333,00000 [m]		
100	KNR 510 T0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie rura o średnicy do 75 mm	2,00000 [m]		
101	KNRW 510 T0103/03 Kable wielożyłowe układane ręcznie w rowach kablowych o masie do 2.0 kg/m przykrycie kabla folią kalendarową , kabel YAKY 4 x 35 mm2	103,00000 [m]		
102	KNRW 510 T0103/03 Kable wielożyłowe układane ręcznie w rowach kablowych o masie do 2.0 kg/m przykrycie kabla folią kalendarową YAKY 4x25 mm2	334,00000 [m]		
103	KNR 201 T0707/02 Wykopy ręczne z zasypywaniem dla słupów linii napowietrznych NN o głębokości do 1.5 m gr.kat. III	5,12000 [m3]		
104	KNR 510 T0709/01 poz. modyfik. Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III wg projektu CS60-90/4 z fundamentem F-150	6,00000 [szt]		
105	KNR 510 T0709/01 poz. modyfik. Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III wg projektu CS76-90/2 z fundamentem F-150	2,00000 [szt]		
106	KNR 510 T1001/04 Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych tabliczka bezpiecznikowa na konstrukcji TB-1	6,00000 [szt]		
107	KNR 510 T1001/04 Montaż skrzynek, tabliczek bezpiecznikowych i zaciskowych tabliczka bezpiecznikowa na konstrukcji TB-2	2,00000 [szt]		
108	KNR 510 T1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie P2	3,00000 [szt]		
109	KNR 510 T1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie P3	3,00000 [szt]		
110	KNR 510 T1002/02 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie G5.2(90)	1,00000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
111	KNR 510 T1002/02 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie G5.2(45)	1,00000 [szt]		
112	KNR 510 T1004/01 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki, rury osłonowe z udziałem podnośnika w słup lub rury osłonowe	216,00000 [m]		
113	KNR 510 T1005/07 Montaż na wysięgniku opraw do lamp wysięgnik założony, oprawa rtęciowa - 1 lampa reflektor POWERLUG 2 250 AS z HPI-TP 250 W	24,00000 [szt]		
114	KNRW 510 T0809/11 Montaż uziemień mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gr.kat.III	4,00000 [m]		
115	KNR 403 T1203/01 Badanie linii kablowej NN i sterowniczej kabel NN do 4 żył	24,00000 [szt]		
116	KNR 403 T1205/03 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej instalacja odgromowa - pomiar pierwszy	1,00000 [szt]		
117	KNR 403 T1205/04 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej instalacja odgromowa - pomiar następny	7,00000 [szt]		
118	KNRW 201 T0704/01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli szerokość dna rowu do 0.4 m, grunt kat.I-II głębokość rowu do 0.8m	333,00000 [m]		
119	KNNR 5 T0726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ²	20,00000 [szt]		
120	KNRW 508 T0407/01 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	2,00000 [szt]		
	* Zakończenie wydruku			