

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot robót:

budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w Chobienicach
boisko piłkarskie, wielofunkcyjne i zaplecze sanitarno-szatniowe

Zamawiający:

GMINA SIEDLEC W SIEDLCU
64-212 Siedlec ul. 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 Budynek sanitarno-szatniowy				
1	KNR 201 T0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,03400 [ha]		
2	KNR 201 T0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	343,20000 [m2]		
3	KNR 201 T0307/02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami odspojenie gruntu,przewóz na odległość do 10 m, gr.kat.III	11,45500 [m3]		
4	KNRW 215 T0224/01 poz. modyfikowana Studnie rewizyjne z kręgów beton., wewnątrz budynków wykonane w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 1.0m lecz fi 600mm, głębokości 1,20 m	19,00000 [szt]		
5	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	5,01200 [m3]		
6	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym deklowanie studni ,B - 15	0,79100 [m3]		
7	KNR 202 T1101/06 Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie wariant podstawowy zasypanie kręgów żwirem	5,05900 [m3]		
8	KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym deklowanie studni B - 20	0,59300 [m3]		
9	KNR 202 T0210/04 Belki i podciągi żelbetowe Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 14	1,58900 [m3]		
10	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]		
11	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]		
12	KW 01 T0101/01 Kalkulacja własna - schody betonowe i pochylnia zewewnętrzne wg projektu	1,00000 [kpl]		
13	KW 101 T0101/01 !! Kalkulacja Własna - modułowy system zaplecza boisk sportowych montaż kompletnych elementów 2,60x2,60 (10 szt) wersja " STANDARD + " z wyposażeniem wg projektu	1,00000 [kpl]		
14	KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna budowa zadaszenia - łącznika między modułami zaplecza zadaszenie z poliwęglany wg projektu	1,00000 [kpl]		
15	KNR 401 T0108/06 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kat. III	40,76300 [m3]		

Przedmiot robót :budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012" w Chobienicach
:boisko piłkarskie, wielofunkcyjne i zaplecze sanitarno-szatniowe

- 2-
2012-CHOB.C1.1209

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			
16	KNR 401 T0108/08x5,00 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km krotność 5,0	40,76300 [m3]		
	* 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: 2 Utwardzenie terenu			
17	KNR 231 T0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV	256,85000 [m2]		
18	KNR 231 T0401/02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20 x 20 cm; kat. gruntu III-IV	84,44000 [m]		
19	KNR 231 T0402/04 Ławy pod krawężniki betonowa z oporem B-20	3,10600 [m3]		
20	KNR 231 T0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	84,44000 [m]		
21	KNR 231 T0104/05 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi; zagęszczanie mechaniczne, gr. w. 10cm	256,85000 [m2]		
22	KNR 231 T0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy - 3cm	256,85000 [m2]		
23	KNR 231 T0105/08x7,00 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczanie mechan., grubość warstwy-za każdy następny 1cm krotność 7,0	256,85000 [m2]		
24	KNR 231 T0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa szara	256,85000 [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 Ogrodzenie bud.zaplecza			
25	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ogrodzenie z siatki stal.ocynkowanej powlekanej poliestrem, o rozstawie słupków 2,50m , wysokość ogrodzenia 4,00 m	159,86000 [m2]		
26	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna brama stalowa 2-skrzydłowa, światło wjazdu 2,90 wysok - 2,00 m wypełn.panel zgrzewany, ocynkowana i powł. poliestrem w kol.zielonym	1,00000 [kpl]		
27	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Furtka ogrodzeniowa, szer.wejścia 1,20, wysokość 2,00 wypełn.- panel zgrzewany, ocynk. i powł.poliestrem, z zamkiem na wkł.patent.	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: 4 Boisko piłkarskie			
28	KNR 201 T0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,18800 [ha]		
29	KNR 201 T0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	1884,80000 [m2]		
30	KNR 231 T0401/04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm; kat. gruntu III-IV	242,44000 [m]		
31	KNR 231 T0402/04 Ławy pod krawężniki betonowa z oporem B-20	8,92200 [m3]		
32	KNR 231 T0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	242,44000 [m]		
33	KNR 231 T0104/03 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zagęszczanie mechaniczne, gr. warstwy 10 cm	1860,00000 [m2]		
34	KNR 231 T0204/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z kamienia podkładowego; grubość warstwy 14 cm	1860,00000 [m2]		
35	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]		
36	KNR 231 T0204/03 Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego ; grubość warstwy 10 cm frakcja 0 do 31,5 mm	1860,00000 [m2]		
37	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]		
38	KNR 231 T0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy 7 cm	1860,00000 [m2]		
39	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]		
40	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]		
41	KNR 231 T0202/03 Nawierzchnie żwirowe warstwa jezdni górna - rozścielenie ręcznie - grubość warstwy 8 cm p.a żwir płukany - zasypianie pomiędzy obrzeżem boiska piłkar. i wielofunkcyjnego	24,00000 [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: 5 Ogrodzenie boiska piłkarskiego			
42	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ogrodzenie z siatki stal.ocynkowanej powlekanej poliestrem, o rozstawie słupków 2,50m , wysokość ogrodzenia 4,00 m	731,06000 [m2]		
43	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna brama stalowa 2-skrzydłowa, światło wjazdu 2,90 wysok - 2,00 m wypełn.panel zgrzewany, ocynkowana i powł. poliestrem w kol.zielonym	1,00000 [kpl]		
44	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Furtka ogrodzeniowa, szer.wejścia 1,20, wysokość 2,00 wypełn.- panel zgrzewany, ocynk. i powł.poliestrem, z zamkiem na wkł.patent.	1,00000 [kpl]		
45	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Piłkochwyt z siatki z tworzywa sztucznego o oczkach 10 x 10 cm zawieszony na słupkach stal.ocynkowanych i powlekanych pcv w kol.zielonym (H - 6,0 m)	211,20000 [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 Sprzęt do piłki nożnej			
46	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]		
47	KNR 223 T0309/03 Osadzenie elementów stalowych Tuleje do słupków i stojaków - do piłki nożnej-obs.przednia tylko "R"	4,00000 [szt]		
48	KNR 202 T0203/01 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 0.5 m3 beton B-20	0,38400 [m3]		
49	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Dramki 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	1,00000 [kpl]		
	* 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: 7 Boisko wielofunkcyjne				
50	KNR 201 T0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,15000 [ha]		
51	KNR 201 T0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	1503,20200 [m2]		
52	KNR 231 T0401/04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm; kat. gruntu III-IV	105,76000 [m]		
53	KNR 231 T0402/04 Ławy pod krawężniki betonowa z oporem B-20	3,89200 [m3]		
54	KNR 231 T0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełn.spoin zaprawą cementową	105,76000 [m]		
55	KNR 231 T0104/03 Warstwy odsączające na poszerzeniach; zagęszczanie mechaniczne, gr. warstwy 10 cm	1503,20200 [m2]		
56	KNR 231 T0204/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z kamienia podkładowego; grubość warstwy 14 cm	1503,20200 [m2]		
57	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	-1503,20200 [m2]		
58	KNR 231 T0204/03 Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego ; grubość warstwy 10 cm frakcja 0 do 31,5 mm	1503,20200 [m2]		
59	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	-1503,20200 [m2]		
60	KNR 231 T0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy 7 cm	1503,20200 [m2]		
61	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	-1503,20200 [m2]		
62	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	1503,20200 [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: 8 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego			
63	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ogrodzenie z siatki stal.ocynkowanej powlekanej poliestrem, o rozstawie słupków 2,50m , wysokość ogrodzenia 4,00 m	632,50000 [m2]		
64	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna brama stalowa 2-skrzydłowa, światło wjazdu 2,90 wysok - 2,00 m wypełn.panel zgrzewany, ocynkowana i powł. poliestrem w kol.zielonym	1,00000 [kpl]		
65	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Furtka ogrodzeniowa, szer.wejścia 1,20, wysokość 2,00 wypełn.- panel zgrzewany, ocynk. i powł.poliestrem, z zamkiem na wkł.patent.	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: 9 Sprzęt dla boiska wielofunkcyjnego			
66	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	5,79200 [m3]		
67	KNR 202 T0203/01 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 0.5 m3	0,99200 [m3]		
68	KNR 202 T0203/03 Stopy fundamentowe betonowe objętość stóp do 2.5 m3	4,80000 [m3]		
69	KNR 223 T0309/02 Osadzenie elementów stalowych Tuleje do słupków i stojaków - do siatkówki, tenisa, kometki tenisa (tylko "R")	2,00000 [szt]		
70	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna - sprzęt do koszykówki (2 kpl.) konstrukcja stała, jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy, i mechanizmem do regulacji, tablica 105x180, obr. uchylna, siatka do obręczy	2,00000 [kpl]		
71	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna - sprzęt do piłki ręcznej konstrukcja stała, bramki 3,0 x2,0 m, profesjonalne, aluminiowe siatka o grubości splotu 2- 3,5 mm	1,00000 [kpl]		
72	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna - sprzęt do tenisa ziemnego słupki do tenisa profesjonalne, aluminiowe, owalne z wewn.naciągami siatki tuleje cynkowane, dekle maskujące , siatka czarna o grubości splotu 2 mm	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: 10 Przyłącze wod.kanalizacyjne			
73	KNR 201 T0217/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3,kat.gruntu III	87,04000 [m3]		
74	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	21,76000 [m3]		
75	KNRW 218 T0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 10cm	5,10000 [m3]		
76	KNRW 218 T0802/02 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm	1,00000 [szt]		
77	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna zasuwa odcinająca fi 63 mm wraz z zespołem kolumny obudowane skrzynką uliczną wg projektu	1,00000 [kpl]		
78	KNRW 218 T0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	77,00000 [m]		
79	KNRW 218 T0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm fi 32 mm	8,00000 [m]		
80	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna studnia wodomierzowa z wyposażeniem wg projektu głębokości 2,0 m	1,00000 [kpl]		
81	KNRW 218 T0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur HOBAS,PVC,PE,PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm	1,00000 [szt]		
82	KNRW 218 T0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150mm	1,00000 [szt]		
83	KNRW 218 T0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm lecz nasypka	13,60000 [m3]		
84	KNR 219 T0219/01 !! Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi Taśma z tworzywa sztucznego	85,00000 [m]		
85	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	21,76000 [m3]		
86	KNR 201 T0230/01 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	87,04000 [m3]		
87	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Badanie wody przez PSSE	1,00000 [kpl]		
88	KNR 201 T0217/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3,kat.gruntu III	7,56000 [m3]		

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			
89	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	2,52000 [m3]		
90	KNRW 218 T0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 15cm	0,84000 [m3]		
91	KNRW 218 T0408/02 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk o średnicy 160mm	14,00000 [m]		
92	KNRW 218 T0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm trójnik	1,00000 [szt]		
93	KNRW 218 T0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm kolano	2,00000 [szt]		
94	KNRW 218 T0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm nasyпка	1,68000 [m3]		
95	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m	2,52000 [m3]		
96	KNR 201 T0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	7,56000 [m3]		
	* 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: 11 Zbiornik bezodpływowy			
97	KNR 201 T0215/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład pojemności łyżki 0.15m3,kat.gruntu III	42,90000 [m3]		
98	KNR 202 T0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe płyty fundamentowe B-20	3,69600 [m3]		
99	KNR 202 T0290/06 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 14mm	0,19700 [t]		
100	KNR 202 T0290/05 Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi 25 mm	0,02400 [t]		
101	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna zbiornik bezodpływowy 8000 litrów (wg projektu)	1,00000 [kpl]		
102	KNR 201 T0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM)	24,99400 [m3]		
103	KNR 201 T0320/02 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 1.6-2.5m	6,24100 [m3]		
	* 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: 12 WLZ oraz oświetlenie terenu			
104	KNRW 201 T0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli szerokość dna wykopu do 0.4 m, grunt kat.III głębokość rowu do 0.8m	500,00000 [m]		
105	KNRW 510 T0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	500,00000 [m]		
106	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 25 mm2	310,00000 [m]		
107	KNRW 510 T0103/03 Kable wielożyłowe układane ręcznie w rowach kablowych o masie do 2.0 kg/m przykrycie kabla folią kalendarową YAKY 4x75 mm2	200,00000 [m]		
108	KNRW 510 T0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie rura o średnicy do 75 mm	5,00000 [m]		
109	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	500,00000 [m]		
110	KNR 201 T0707/04 Wykopy ręczne z zasypywaniem dla słupów linii napowietrznych NN o głębokości do 2.0 m gr.kat. I - II	33,75000 [m3]		
111	KNR 510 T0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III wg projektu	9,00000 [szt]		
112	KNR 510 T1004/01 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki, rury osłonowe z udziałem podnośnika w słup lub rury osłonowe	180,00000 [m]		
113	KNR 510 T1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	9,00000 [szt]		
114	KNNR 5 T1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy MWF 330S)	13,00000 [szt]		
115	KNRW 510 T0809/11 Montaż uziemień mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gr.kat.III	18,00000 [m]		
116	KNR 403 T1203/01 Badanie linii kablowej NN i sterowniczej kabel NN do 4 żył	11,00000 [szt]		
117	KNR 403 T1205/03 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej instalacja odgromowa- pomiar pierwszy	1,00000 [szt]		
118	KNR 403 T1205/04 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej instalacja odgromowa- pomiar następny	8,00000 [szt]		
	* Zakończenie wydruku			