

## KOSZTORYS OFERTOWY

1

Obiekt : przebudowa zbiornika wodnego wraz z zagospodarowaniem terenu

Rodzaj robót : zagospodarowanie terenu CPV 45233140-2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

## ELEMENT 1. przepust i mnich

2.	K006-0805 02 KNNR	ROZEBRANIE NAWIERZCHINI Z PŁYT BETONOWYCH I NAWIERZCHINIA Z PŁYT DROGOWYCH GRUB. 13CM. z udważeniem płyt w miejscach wskazanych przez inwestora	M2	75.000		
3.	K006-0802 04 KNNR	ROZEBRANIE NAWIERZCHINI Z TLUCZNIĄ, MAS BITUMICZNYCH, BETONU I BRUKOWCA NAWIERZCHINIA Z MAS MINERALNO-BITUMICZNYCH GRUB. 1CM. ROZBIORKA MECHANICZNIE	M2	50.000		
4.	K006-0801 06 KNNR	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA, GRUNTU STABILIZOWANEGO, BETONU LUB MAS BITUMICZNYCH. PODBUDOWA Z BETONU GRUB. 13CM. ROZBIORKA MECHANICZNIE	M2	50.000		
5.	K001-0201 03 KNNR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	751.632		
6.	0401-0108 05 KNR	WYWOZ ZIEMI NA WYSYPISKO Z KOSZTEM SKŁADOWANIA WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SAMOWYŁAD.	M3	751.632		
7.	0401-0108 11 KNR	WYWOZ GRUZU BETONOWEGO I ASFALTOBETONOWEGO NA WYSYPISKO Z KOSZTEM UTYLIZACJI WYWOZ GRUZU SPRYZYMOWANEGO SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOW.	M3	10.000		
8.	K001-0605 01 KNNR	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montaż, praca i demontaż Igłofiltru wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4.0m	szt.	43.000		
9.	K006-0104 02 KNNR	WARSTWY OPSACZAJĄCE O GR. 80CM UKŁADANE WARSTWAMI O GR. 20CM MECHAN. ZAGĘSZCZANIE WARSTWY PIASKU GR. 10CM. WALEC WIBRACYJNY	M2	90.600		
10.	K006-0605 01 KNNR	PRZEPUSTY RURIOWE ELEMENTY PRZEPUSTU-LAWY FUNDAMENTOWE ZWIROWE	M3	6.880		
11.	K006-0605 08 KNNR	PRZEPUSTY RURIOWE ELEMENTY PRZEPUSTU-RURY BETONOWE D=60CM	M	43.000		
12.	K006-0605 05 KNNR	PRZEPUSTY RURIOWE ELEMENTY PRZEPUSTU-SCIANKI CZOŁOWE DLA RUR D=60CM	SZT	1.000		
13.	K004-1427 07 KNNR	Przejścia przez ściany korytarz tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Fi otworu 600 mm	szt.	2.000		
14.	K006-0112 05 KNNR	PODBUDOWY Z KRUSZYW NATURALNYCH PODBUDOWA Z POSPOLKI GRUB. 10CM. WARSTWA GORNA	M2	14.000		
15.	K006-0503 05 KNNR	UMOCNIENIE Z PŁYT BETONOWYCH PŁYTY BETONOWE 30*50*1CM. PODSYPKA PIASKOWA, WYP. SPOIN ZAPIL. CEM.	M2	14.000		
16.	K001-0214 05a KNNR	Zасыpywanie wykopów podłużnych pospółką z zagęszczeniem mechanicznym Zagęszczanie ubijakami, spycharkami 55 kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, grunt kat. III-IV	m3	660.120		
17.	K006-0109 02 KNNR	PODBUDOWY BETONOWE GRUB. 13CM. PIELEGNACJA POBUDOWY PIASKIEM I WODA	M2	50.000		
18.	K006-0308 01 KNNR	NAWIERZCHINIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH (WARSTWA WIAZACA) WARSTWA WIAZACA Z MIESZANEK ASFALTOWYCH (STANDARD) 1) GRUB. 4CM-TRANSP. SAM. DO 5T	M2	50.000		
19.	K006-0309 01 KNNR	NAWIERZCHINIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH (WARSTWA SCIERALNA) WARSTWA SCIERALNA Z MIESZ. ASFALTOWYCH (STANDARD) 1) GRUB. 3CM-TRANSP. SAM. DO 5T	M2	50.000		
20.	K002-1201 01a KNNR	Podkłady. Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	m3	0.127		
21.	0211-2001 01 KNR	MNICH MONOLITYCZNY O WYM. ZEWNĘTRZNYCH 1.1*1.1*1.72M Z SZANDORAMI ZE STALI NIERDZEWNEJ	SZT	1.000		

Obiekt : przebudowa zbiornika wodnego wraz z zagospodarowaniem terenu  
 Rodzaj robót : zagospodarowanie terenu CPV 45233140-2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
22.	K006-0701 03 KNNR	PORECZE OCHRONNE - BARIERA TYPU U-11A SZTYWNE STAŁOWE OCYNKOWANE	M	3.000		
23.	0221-0402 04 KNR	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM NA SKARPACH PRZY UPRAWIE REZCZNEJ Z NAWOZANIEM-GRUNT KAT. I-II	M2	368.000		
24.	0221-0702 01 KNR	PIELEGNACJA TRAWNIKÓW NAWIERZCHNI TRAWIASTYCH I LAK PARK. WYKON. SIEWEM PIELEGNACJA REZCZNA TRAWN. DYWAN. NA TERENIE PIASKIM	M2	368.000		

Razem element 1.

ELEMENT 2. przebudowa zbiornika

25.	WYPOMP	WYPOSPAWANIE WODY ZE ZBIORNIKA WRAZ Z WODĄ DOPLYWAJĄCĄ OK. 14.600M3 WRAZ ZE ODŁOWIENIEM RYB I PRZENIESIENIEM WE WSKAZANE MIEJSCE PRZEZ INWESTORA	KPL.	1.000		
26.	K001-0201 05 KNNR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0.40 m3.	m3	12954.120		
27.	0401-0108 05 KNR	WYWOZ ZIEMI NA WYSYPISKO Z KOSZTAMI SKŁADOWANIA WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SAMOWYLAD.	M3	12954.120		
28.	0201-0233 01 KNR	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami - planowanie i formowanie skarp Gąsienicowa 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II.	m3	1500.000		
29.	K006-0805 01 KNNR	ROZEBRANIE UMOCNIEŃ Z PŁYT BETONOWYCH GRUB. 12CM. WYPSOIN PIASKIEM	M2	362.200		
30.	0401-0108 11 KNR	WYWOZ GRUZU NA WYSYPISKO Z KOSZTAMI SKŁADOWANIA LUB UTYLIZACJI WYWOZ GRUZU SPRYZYMONANEGO SAMOCHODAMI SAMOWYLADOW.	M3	43.464		
31.	K002-0604 01 KNNR	MONTAŻ GEOWŁÓKNINY	m2	4612.556		
32.	K006-0106 06 KNNR	UMOCNIENIE SKARP I DNA GEOSIATKĄ Z WYPEŁNIENIEM POSPÓLKĄ GRUB. 15CM. ZAGESZCZANIE MECHANICZNE	M2	2127.756		
33.	0211-0413 01 KNR	UMOCNIENIE KORONY SKARPY GABIONAMI O GR. 15CM	M3	54.870		
34.	K006-0104 04 KNNR	UMOCNIENIE PÓLKI KORONY SKARPY MECHAN. WYKONANIE I ZAGESZCZANIE WARSTWY PIASKU GR. 20CM, WALEC STATYCZNY	M2	362.200		
35.	K001-0507 01 KNNR	Humusowanie i obsianie korony skarp wraz z geokratą o wys. 5cm. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 8cm	m2	362.200		
36.	K006-0106 06 KNNR	UMOCNIENIE DNA KAPIELISKA GEOSIATKĄ Z WYPEŁNIENIEM POSPÓLKĄ GRUB. 20CM. ZAGESZCZANIE MECHANICZNE	M2	1756.800		
37.	AERATOR	DOSTAWA, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE AERATORA O PRZEPIŁYWIE 800M3/SI WYS. PODNOSZENIA MIN 3M W KOMPLECIE Z BETONOWĄ KOTWICĄ O MASIE 270KG	KPL.	1.000		
38.	0401-0722 02 KNR	UZUPEŁNIENIE UBITYKÓW I SPRĘKAN ELEMENTÓW BETONOWYCH WYLOTU ZAPRAWA NISKOSKURCZOWĄ TYPU PCC	M2	5.000		
39.	0401-1211 08 KNR	OCZYSZCZENIE ZE STARYCH POWŁOK MALARSKICH I METALOWYCH ELEMENTÓW WLOTU	M2	2.000		
40.	0401-1212 05 KNR	MALOW. FARBA/OLEJNA. KOLUMNY PODST.-FALOWA, KOLUMNY ALTERN. ELEMENTÓW METALOWYCH KRATY I BALUSTRADY Z PRETOW PROSTE MALOWANE DWUKROTNIE	M2	2.000		
41.	WODOSKAZ	ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH - ŁATA WODOSKAZU I BOLEC STAŁOWY NA MAX POZIOMIE LUSTRA WODY	KPL.	1.000		

Obiekt : przebudowa zbiornika wodnego wraz z zagospodarowaniem terenu  
 Rodzaj robót : zagospodarowanie terenu CPV 45233140-2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
42.	0221-0416 02 KNR	OBSADZENIE ZBIORNIKA KŁACZAMI ROSLIN WODNYCH W KOSZACH	SZT	15.000		
43.	0221-0416 01 KNR	OBSADZENIE ZBIORNIKA MOCZARKĄ KANADYJSKĄ BEZPOŚREDNIO NA DNIĘ	SZT	150.000		

Razem element 2.

ELEMENT 3. alejka z urządzeniami fitness

44.	K006-0101 02 KNNR	KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECHANICZNIE, ROWNIAWKA, WALEC WIBRACYJNY, GŁEB. 35CM, KAT. GRUNTU II-VI	M2	159.000		
45.	K002-0604 01 KNNR	MONTAŻ GEOWŁÓKNINY	m2	159.000		
46.	K006-0404 04 KNNR	OBRIEZA BETONOWE, OBRIEZA 10*8CM, PODSYPKA PŁASKOWA, WYP. SPOIN ZAPR. CEM.	M	60.000		
47.	K006-0106 06 KNNR	WARSTWY ODCINAJĄCE Z PIASKU GRUB. 15CM, ZAGĘSZCZANIE MECHANICZNE	M2	159.000		
48.	K006-0201 03 KNNR	NAWIERZCHNIE GRUNTOWE Z MIESZANEK PIASZCZYSTO-GLINIASTYCH i mieszanka żwirowo-glinista WARSTWA GRUB. 10CM	M2	159.000		
49.	urządzenia	DOSTAWA I MONTAŻ urządzeń fitness wg. projektu	KPL	11.000		
50.	TABLICA	DOSTAWA I MONTAŻ TABLICY Z REGULAMINEM	KPL	1.000		
51.	0221-0402 04 KNR	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM NA SKARPACH PRZY UPRAWIE RĘCZNEJ Z NAWOZNIEM. GRUNT KAT. I-II	M2	53.000		
52.	0221-0702 01 KNR	PIELEGNACJA TRAWNIKÓW, NAWIERZCHNI TRAWIASTYCH I ŁAK PARK, WYKON. SIEWEM, PILEGNACJA RĘCZNA TRAWN DYWAN NA TERENIE PŁASKIM	M2	53.000		

Razem element 3.

ELEMENT 4. zatoki parkingowe

53.	K006-0101 01 KNNR	KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECHANICZNIE, ROWNIAWKA, WALEC WIBRACYJNY, GŁEB. 10CM, KAT. GRUNTU II-VI	M2	210.000		
54.	K006-0101 03 KNNR	KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECHANICZNIE, ROWNIAWKA, WALEC WIBRACYJNY, GŁEB. 16CM, KAT. GRUNTU II-VI	M2	105.000		
55.	K002-0604 01 KNNR	MONTAŻ GEOWŁÓKNINY	m2	220.500		
56.	K006-0104 02 KNNR	WARSTWY ODSACZAJĄCE MECHAN. ZAGĘSZCZANIE WARSTWY PIASKU GR. 20CM, WALEC WIBRACYJNY	M2	167.850		
57.	K006-0104 02 KNNR	WARSTWY ODSACZAJĄCE MECHAN. ZAGĘSZCZANIE WARSTWY PIASKU GR. 20CM, WALEC WIBRACYJNY	M2	260.280		
58.	K006-0112 06 KNNR	PODBUDOWY Z KRUSZYW NATURALNYCH, PODBUDOWA Z POSPOLKI GRUB. 15CM, WARSTWA GORNA	M2	210.000		
59.	K006-0403 03 KNNR	KRAWEZNIKI BETONOWE I KAMIENNE WRAZ Z ŁAWAMI KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJĄCE 12*25CM, ŁAWA BETONOWA, PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA	M	159.900		
60.	K006-0105 07 KNNR	WARSTWY PODSYPKOWE POSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA GRUB. 3CM, MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE	M2	210.000		
61.	K006-0104 02 KNNR	WARSTWY ODSACZAJĄCE - wykonanie skarpy MECHAN. ZAGĘSZCZANIE WARSTWY PIASKU GR. 20CM, WALEC WIBRACYJNY	M2	33.600		
62.	K006-0502 03 KNNR	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BRUKOWA GRUB. 8CM, PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA, WYP. SPOIN PIASKIEM	M2	210.000		
63.	K002-1602 02b KNNR	Przeniesienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gniazdach o wysokości elementów 1,50 m, z częściową wymianą słupków i siatki (50%)	m	95.000		

Obiekt : przebudowa zbiornika wodnego wraz z zagospodarowaniem terenu  
 Rodzaj robót : zagospodarowanie terenu CPV 45233140-2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
64.	0221-0402 04 KNR	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM NA SKARPACH PRZY UPRAWIE RECZNEJ Z NAWOŻENIEM-GRUNT KAT. I-II	M2	92.000		
65.	0221-0702 01 KNR	PIELEGNACJA TRAWNIKÓW, NAWIERZCHINI TRAWIASTYCH I ŁAK PARK, WYKON. SIEWEM PIELEGNACJA RECZNA TRAWN. DYWAN. NA TERENIE PŁASKIM	M2	92.000		

Razem element 4.

ELEMENT 5. pozostałe alejki

66.	K006-0101 02 KNNR	KORYTA WYKONYWANE NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECHANICZNIE, RÓWNIAWKA, WALEC WIBRACYJNY, GŁEB. 25CM, KAT. GRUNTU II-VI	M2	156.300		
67.	K002-0604 01 KNNR	MONTAŻ GEOWŁÓKNINY	m2	156.300		
68.	K006-0404 04 KNNR	ÓBRZEZA BETONOWE ÓBRZEZA 30*8CM, PODSYPKA PŁASKOWA, WYP. SPOIN ZAPR. CEM.	M	150.200		
69.	K006-0106 06 KNNR	WARSTWY ODCINAJĄCE Z PIASKU GRUB. 13CM, ZAGESZCZANIE MECHANICZNE	M2	156.300		
70.	K006-0201 03 KNNR	NAWIERZCHNIE GRUNTOWE Z MIESZANEK PIASZCZYSTO-GLINIASTYCH niestanka zwinowo-gliniasta WARSTWA GRUB. 10CM	M2	156.300		
71.	0221-0402 04 KNR	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM NA SKARPACH PRZY UPRAWIE RECZNEJ Z NAWOŻENIEM-GRUNT KAT. I-II	M2	78.150		
72.	0221-0702 01 KNR	PIELEGNACJA TRAWNIKÓW, NAWIERZCHINI TRAWIASTYCH I ŁAK PARK, WYKON. SIEWEM PIELEGNACJA RECZNA TRAWN. DYWAN. NA TERENIE PŁASKIM	M2	78.150		

Razem element 5.

ELEMENT 6. promenada, pomosty i kładki

73.	kładka 1	dostawa i montaż kładki z drewna syntetycznego wraz z palami, konstrukcją nośną pokładem i balustradami zgodnie z PT	kpl	1.000		
74.	kładka 2	dostawa i montaż kładki z drewna syntetycznego wraz z palami, konstrukcją nośną pokładem i balustradami zgodnie z PT	kpl	1.000		
75.	pomost 1	dostawa i montaż pomostu 50.1m2 z drewna syntetycznego wraz z palami, konstrukcją nośną pokładem i balustradami zgodnie z PT	kpl	1.000		
76.	pomost 2	dostawa i montaż pomostu 45.9m2 z drewna syntetycznego wraz z palami, konstrukcją nośną pokładem i balustradami zgodnie z PT	kpl	1.000		
77.	pomost 3	dostawa i montaż pomostu 60m2 z drewna syntetycznego wraz z palami, konstrukcją nośną pokładem i balustradami zgodnie z PT	kpl	1.000		
78.	promenad	dostawa i montaż promenady 301.2m2 z drewna syntetycznego wraz z palami, konstrukcją nośną pokładem i balustradami zgodnie z PT	kpl	1.000		

Razem element 6.

Obiekt : odwodnienie placu zabaw  
 Rodzaj robót : instalacje sanitarne CPV 45232460-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

## ELEMENT 1. drenaz

1.	0211-0109 23 KNR	DREN.NIESYS.W TEREN.NIZIN.KOPARKA JEDNONACZ. 0.25 GLEB.UKL.RUR. 0.9M RURKI Z NPCW W OTULINIE (TRACYJNEJ) D=12.6CM.KAT.GRUNTU II- III.SPYCHARKA 55KW	M	117.500		
2.	K001-0201 03 KNNR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Koparki o pojemności łyżki 0.25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	32.390		
3.	K004-1411 01 KNNR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	4.344		
4.	0401-0108 05 KNR	WYWOZ ZIEMI NA WYWYPISKU Z KOSZTEM SKŁADOWANIA WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SAMOWYLAD.	M3	32.390		
5.	K004-1308 03 KNNR	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 200 mm	m	54.300		
6.	K004-1417 01b KNNR	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szk.	6.000		
7.	K001-0214 05a KNNR	Zasypywanie wykopów podłużnych pospółką z zagęszczeniem mechanicznym Zagęszczanie ubijakami, spycharkami 55 kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, grunt kat. III-IV	m3	38.046		
8.	K006-0112 05 KNNR	PODBUDOWY Z KRUSZYW NATURALNYCH PODBUDOWA Z POSPÓLKI GRUB. 10CM,WARSTWA GORNA	M2	14.100		
9.	K006-0503 05 KNNR	UMOCNIENIE Z PŁYT BETONOWYCH WYLOTU PŁYTY BETONOWE 30*50*7CM,PODSYPKA PIASKOWA,WYP. SPOIN ZAPR.CEM.	M2	14.100		
10.	0221-0402 04 KNR	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM NA SKARPACH PRZY UPRAWIE REZNEJ Z NAWOZENIEM- GRUNT KAT. I-II	M2	54.800		
11.	0221-0702 01 KNR	PIELEGNACJA TRAWNIKÓW,NAWIERZCHINI TRAWIASTYCH I IAK PARK.WYKON.SIEWEM PIELEGNACJA REZNA TRAWN.DYWAN.NA TERENIE PŁASKIM	M2	54.800		
12.	K006-0112 05 KNNR	PODBUDOWY Z KRUSZYW NATURALNYCH PODBUDOWA Z POSPÓLKI GRUB. 10CM,WARSTWA GORNA	M2	12.000		
13.	K006-0202 07 KNNR	NAWIERZCHNIE ZWIROWE WARSTWA GORNA GRUB. 12CM,ROŚCIELENIE KRUSZYWA MECHANICZNIE	M2	12.000		

Razem element 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>instalacje elektryczne dla przebudowy zbiornika wodnego wraz z zagospodarowaniem terenu</b>				
1	Element	<b>zewnetrzne instalacje elektryczne</b>				
1.1	KNR 514/103/1	Montaż wolnostojący rozdzielnic RP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.2	KNR 514/103/2	Montaż wolnostojący obudowy ZK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.3	KNNR 9/202/2	demontaż istniejącej skrzynki	szt	1		
1.4	KNR 514/103/1	ponowny montaż istniejącej skrzynki na prefabrykowanym fundamencie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,320		
1.6	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	1		
1.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2		
1.8	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,240		
1.9	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	52,800		
1.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	220,000		
1.11	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	39,600		
1.12	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3		
1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4X25MM <sup>2</sup> przekucie folią	m	127		
1.14	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do do fontanny 4G2.5mm <sup>2</sup>	m	150		
1.15	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
1.16	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000		
1.17	KNR 510/1005/9	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa nakręcana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4		
1.18	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup>	szt	6		
1.19	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4		
1.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4		
<b>Razem zewnętrzne instalacje elektryczne</b>						
<b>Razem kosztorys netto</b>						