

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu po rozbiorce budynków przy ul. T. Kościuszki 14 w Osiecznej
INWESTOR : Centrum Rehabilitacji im. Prof. Mieczysława Walczaka w Osiecznej
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 2, 64-113 Osieczna
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i naprawa ścian budynków sąsiednich				
2	Utwardzenia o nawierzchni z kostki - starobruk				
3	Ogrodzenie				
4	Roboty dodatkowe - IE				
4.1	Zasilanie bramy				
4.2	Oświetlenie zewnętrzne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i naprawa ścian budynków sąsiednich			
1	Kalkulacja d.1 własna Kw	Zajęcie chodnika 2,00*7,00+20,00*1,20	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
2	Kalkulacja d.1 własna Kw	Ogrodzenie placu rozbiórki 9,40+11,17+26,77+11,55	m ² m ²	 58,890	
				RAZEM	58,890
3	KNR 4-01 d.1 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 6,80*10,99*2+4,50*13,30*2	m ² m ²	 269,164	
				RAZEM	269,164
4	KNR 4-01 d.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 6,80*10,99*2+4,50*13,30*2	m ² m ²	 269,164	
				RAZEM	269,164
5	d.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących budynków z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki 553 <(6,6+5,95)*((9,0*2,9)+(9,0*4,0/2))> 31 <2,7*4,0*2,9> 251 <4,4*13,6*4,2>	m ³ kub. m ³ kub. m ³ kub.	 553,000 31,000 251,000	
				RAZEM	835,000
6	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ogrodzenia murowanego 4 <0,65*0,65*2,9*2+2,7*2,3*0,38>	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 10 km 4 <#p2872>	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
8	Kalkulacja d.1 własna Kw	Wykonanie przypór zabezpieczających ściany budynków sąsiednich przed odchyleniem od pionu i przed działaniem wiatru 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 11,00*8,00	m ² m ²	 88,000	
				RAZEM	88,000
10	d.1 kalk. własna	Wykonanie tynków na ścianach budynków sąsiednich po rozbiórce z ewentualną naprawą powierzchni ścian 103 <9,0*3,0+(9,0*4,0)/2+13,6*4,3>	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
11	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.10	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
12	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.11	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
13	KNR-W 2-02 d.1 0516-02 analogia pas na murku ogniowym	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy grafitowej 0,30*16,00	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
2		Utwardzenia o nawierzchni z kostki - starobruk			
14	KNR 2-01 d.2 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 377/10000	ha ha	 0,038	
				RAZEM	0,038

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 346,00	m ² m ²	346,000	
				RAZEM	346,000
16	KNR 2-01 d.2 0206-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 346,00*0,60	m ³ m ³	207,600	
				RAZEM	207,600
17	KNR 2-01 d.2 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację poz.15*0,2 poz.16	m ³ m ³ m ³	69,200 207,600	
				RAZEM	276,800
18	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.17	m ³ m ³	276,800	
				RAZEM	276,800
19	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.16	m ³ m ³	207,600	
				RAZEM	207,600
20	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 32,00+5,60+7,50+4,50+3,00+18,00+2,50+11,25+2,50+2,50+2,50+2,50	m m	94,350	
				RAZEM	94,350
21	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła poz.20*0,30*0,30	m ³ m ³	8,492	
				RAZEM	8,492
22	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.20	m m	94,350	
				RAZEM	94,350
23	KNR 2-31 d.2 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm. poz.15	m ² m ²	346,000	
				RAZEM	346,000
24	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.15	m ² m ²	346,000	
				RAZEM	346,000
25	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.24	m ² m ²	346,000	
				RAZEM	346,000
26	d.2 wycena indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce kamienniej 0/10 346,00	m ² m ²	346,000	
				RAZEM	346,000
27	KNR 2-01 d.2 0307-02	Obsypanie od zewnątrz krawężników i podmurówki ogrodzenia panelowego poz.22 *0,15*0,30 poz.32*0,15*0,30	m ³ m ³ m ³	4,246 3,398	
				RAZEM	7,644
28	KNR 2-21 d.2 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 331,00/10000	ha ha	0,033	
				RAZEM	0,033
29	KNR 2-21 d.2 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 poz.28	ha ha	0,033	
				RAZEM	0,033
30	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		331,00	m ²	331,000	
				RAZEM	331,000
31	KNR 2-23 d.2 0207-04	Deszczowanie terenu Krotność = 10 331/10000	ha ha	0,033	
				RAZEM	0,033
3		Ogrodzenie			
32	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie panelowe na podmurówce prefabrykowanej - panel z drutu ocynkowanego śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł paneli ok 250 cm wysokość 200 cm montowane na słupkach stalowych 60x40x2 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych - WRAZ Z BRAMĄ NA SĄSIEDNIĄ DZIAŁKĘ 26,50+38,00+5,00+6,00	m m	75,500	
				RAZEM	75,500
33	kalk. własna d.3	Wykonanie ogrodzenia z cegieł klinkierowych wraz z słupami i fundamentami wg. projektu ogrodzenia przy ul. Tadeusza Kościuszki 14 <19,25-5,0>	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
34	kalk. własna d.3	Montaż + materiał - bramy w ogrodzeniu z klinkieru - wg projektu - wraz z siłownikami i kpl. 10 pilotów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna d.3	Montaż + materiał - furtki w ogrodzeniu z klinkieru wg projektu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-21 d.3 0324-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 35	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
4		Roboty dodatkowe - IE			
4.1		Zasilanie bramy			
37	KNNR 5 d.4. 0114-08 1	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejście kabli do budynku) - przepust rurowy fi 110mm FP 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.4. 1209-04 1	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.4. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12 <0,4*0,8*40>	m ³ m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110mm 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
41	KNNR 5 d.4. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKY 3x2,5mm2 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
42	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNNR 5 d.4. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12 <12,8>	m ³ m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNNR 5 d.4. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.4. 1302-02 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Oświetlenie zewnętrzne			
46	KNNR 5 d.4. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6 <0,4*0,8*20>	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 5 d.4. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNNR 5 d.4. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNNR 5 d.4. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6 <6,4>	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 d.4. 0726-05 2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.4. 1302-02 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNR 2-01 d.4. 0707-02 2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.4. 1001-03 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetl. o wys. 4,0m z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4. 1003-01 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDYżo 3x2,5mm ²	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.4. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe i naprawa ścian budynków sąsiednich				
1 d.1	Kalkulacja własna Kw	Zajęcie chodnika	m ²	38,000		
2 d.1	Kalkulacja własna Kw	Ogrodzenie placu rozbiórki	m ²	58,890		
3 d.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²	269,164		
4 d.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	269,164		
5 d.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejących budynków z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m ³ kub.	835,000		
6 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ogrodzenia murowanego	m ³	4,000		
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	4,000		
8 d.1	Kalkulacja własna Kw	Wykonanie przypór zabezpieczających ściany budynków sąsiednich przed odchyleniem od pionu i przed działaniem wiatru	kpl	1,000		
9 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	88,000		
10 d.1	kalk. własna	Wykonanie tynków na ścianach budynków sąsiednich po rozbiórce z ewentualną naprawą powierzchni ścian	m ²	103,000		
11 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	103,000		
12 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	103,000		
13 d.1	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy grafitowej	m ²	4,800		
2		Utwardzenia o nawierzchni z kostki - starobruk				
14 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0,038		
15 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	346,000		
16 d.2	KNR 2-01 0206-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	207,600		
17 d.2	KNR 2-01 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m ³	276,800		
18 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	276,800		
19 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	207,600		
20 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	94,350		
21 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m ³	8,492		
22 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	94,350		
23 d.2	KNR 2-31 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.	m ²	346,000		
24 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	346,000		
25 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	346,000		
26 d.2	wycena indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce kamiennej 0/10	m ²	346,000		
27 d.2	KNR 2-01 0307-02	Obsypanie od zewnątrz krawężników i podmurówki ogrodzenia panelowego	m ³	7,644		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,033		
29 d.2	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha	0,033		
30 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	331,000		
31 d.2	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu Krotność = 10	ha	0,033		
3		Ogrodzenie				
32 d.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe na podmurówce prefabrykowanej - panel z drutu ocynkowanego śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł paneli ok 250 cm wysokość 200 cm montowane na słupkach stalowych 60x40x2 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych - WRAZ Z BRAMĄ NA SĄSIEDNIĄ DZIAŁKĘ	m	75,500		
33 d.3	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia z cegieł klinkierowych wraz z słupami i fundamentami wg. projektu ogrodzenia przy ul. Tadeusza Kościuszki	m	14,000		
34 d.3	kalk. własna	Montaż + materiał - bramy w ogrodzeniu z klinkieru - wg projektu - wraz z siłownikami i kpl. 10 pilotów	kpl.	1,000		
35 d.3	kalk. własna	Montaż + materiał - furtki w ogrodzeniu z klinkieru wg projektu	kpl.	1,000		
36 d.3	KNR 2-21 0324-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	35,000		
4		Roboty dodatkowe - IE				
4.1		Zasilanie bramy				
37 d.4. 1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejście kabli do budynku) - przepust rurowy fi 110mm FP	szt.	1,000		
38 d.4. 1	KNNR 5 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1,000		
39 d.4. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	12,000		
40 d.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110mm	m	65,000		
41 d.4. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKY 3x2,5mm ²	m	70,000		
42 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40,000		
43 d.4. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	12,000		
44 d.4. 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000		
45 d.4. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
4.2		Oświetlenie zewnętrzne				
46 d.4. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6,000		
47 d.4. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110mm	m	30,000		
48 d.4. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKY 3x2,5mm ²	m	35,000		
49 d.4. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20,000		
50 d.4. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.4. 2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000		
52 d.4. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
53 d.4. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	25,000		
54 d.4. 2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³	1,000		
55 d.4. 2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetl. o wys. 4,0m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	1,000		
56 d.4. 2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDYżo 3x2,5mm ²	kpl.przew.	1,000		
57 d.4. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED	szt.	1,000		