

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Księżycowej w Bydgoszczy					
1 ROBOTY DROGOWE					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm z paletowaniem (nawierzchnia chodnika przy ul. Wrzesińskiej)	m ²		
d.1.	0815-01	2,0*8,15=16,3m ²			
1		16.3	m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm	m ²		
d.1.	0815-01	14,4*2,2=31,7m ²			
1		31.7	m ²	31.700	
				RAZEM	31.700
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 35x35x6 cm	m ²		
d.1.	0815-01	7,7*2,3+3,4*1,3+195,9*1,0=223,3m ²			
1		223.3	m ²	223.300	
				RAZEM	223.300
4	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 10 cm na podsypce	m		
d.1.	0817-01	piaskowej			
1		54,0+139+13,0=206,0m	m	206.000	
		206		RAZEM	206.000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej na ławie betonowej z oporem	m		
d.1.	0813-01	202,7+13,7+10,1+11,5+17,8=255,8m			
1		255.8	m	255.800	
				RAZEM	255.800
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys.	m ²		
d.1.	0805-06	18 cm na podsypce cem.piaskowej			
1		4,0*3,7=14,8m ²	m ²	14.800	
		14.8		RAZEM	14.800
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej trylinki na podsypce	m ²		
d.1.	0806-07	cem.piaskowej			
1		11,5*5,5=63,3m ³	m ²	63.300	
		63.3		RAZEM	63.300
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozbiórka schodów betonowych	m ³		
d.1.	0212-02	2,57*1,06*0,2+2,5*1,0*0,2+2,5*0,9*0,2=1,49			
1		1.49	m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11	31,7*0,08+223,3*0,06+206,0*0,15*0,5+255,8*0,15*0,3+255,8*0,065+14,8*0,18+63,3*0,15+1,49=73,17m ³			
1		73.17	m ³	73.170	
				RAZEM	73.170
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	31,7*0,08+223,3*0,06+206,0*0,15*0,5+255,8*0,15*0,3+255,8*0,065+14,8*0,18+63,3*0,15+1,49=73,17m ³			
1		Krotność = 5			
		73.17	m ³	73.170	
				RAZEM	73.170
1.2 Roboty ziemne					
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³		
d.1.	0202-05				
2		1024	m ³	1024.000	
				RAZEM	1024.000
12	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0227-02				
2		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3 Boczne ograniczenia nawierzchni					
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	(511,96+59,43)*0,087+180,87*0,03=55,14m ³			
3		55.14	m ³	55.140	
				RAZEM	55.140

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 6,53+18,08+17,78+18,88+2,35+13,9+36,37+17,83+43,33+57,68+89,27+122,73+19,32+28,42+19,49=511,96m 511.96	m m	 511.960	
				RAZEM	511.960
15 d.1. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 6,44+6,13+5,56+3,58+5,61+3,68+3,95+4,42+7,76+8,23+4,07=59,43m 59.43	m m	 59.430	
				RAZEM	59.430
16 d.1. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 18,13+9,77+5,53+9,22+6,88+3,82+6,02+3,95+4,34+4,85+2,79+6,72+7,23+3+5+82,42+1,20=180,87m 180.87	m m	 180.870	
				RAZEM	180.870
17 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (4,39+4,28+2,16+1+2,21+1,11+7,5+4,56+1,36+1,92+1,92+0,85+0,85+0,85+0,85+0,92+0,96+0,97+0,98+0,99+1+1+1+1+2,38+3,56+2,17+2,21+1,1+1,1+1,1+1,1+1,1+0,8+0,84+0,24+0,24)*0,03=1,94 m3 1.94	m ³ m ³	 1.940	
				RAZEM	1.940
18 d.1. 3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 4,39+4,28+2,16+1+2,21+1,11+7,5+4,56+1,36+1,92+1,92+0,85+0,85+0,85+0,85+0,92+0,96+0,97+0,98+0,99+1+1+1+1+2,38+3,56+2,17+2,21+1,1+1,1+1,1+1,1+1,1+0,8+0,84+0,24+0,24=64,42 m 64.42	m m	 64.420	
				RAZEM	64.420
19 d.1. 3	KNR 2-02 0206-01	Podchwycenie fragmentu ogrodzenia polegające na podmurowaniu lub podbetonowaniu 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4 Zabijanie ścianek szczelnych					
20 d.1. 4	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu z profili G-62 na gł. do 1,5 m 19.1	m m	 19.100	
				RAZEM	19.100
1.5 Podbudowy					
21 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (pieszojezdnia, parking, zjazd, chodnik) 4,5*161,32+0,47+18,18+5,53*11,63+1,36+20,89+0,65*1,7+0,72*1,12+2,2*5+4,5*10,57+4,75*22,91-2,3*10+5*56,67+17,5*5+1,4*1,34+3,6*5+22,5*5+0,215*1,1*1,1+3*0,215*2*2+2,23*4,48+2*0,5*1*1+2,18*4,02+2*0,5*1*1+2,53*4,22+0,5*1*1+0,2*27*3,29+0,49*5,12+0,34*3,34+0,47*3,48+0,52*3,9+0,52*7,24+0,5*7,73+0,53*3,53+15,9+2,3*5+2,3*10+1*1,67+1,7*1,1+0,5*1,37*1,79+0,85*1,92+1*3,55+0,5*18,07+1*2,21+0,84*1,18+0,25*1,13+0,52*19,48+0,51*18,32+0,61*18,6+0,54*1,08+2*1,1+2*3,19+1,74*2,83+1,2*9,43+0,37*1,66+1,2*2,47+0,3*(6,53+18,08+17,78+18,88+2,35+13,9+36,37+17,83+43,33+57,68+80,22+122,73+19,32+28,42+19,49)+0,3*(6,44+6,13+5,56+3,58+5,61+3,68+3,95+4,42+7,76+8,23+4,07)=1632,3m2 1632.3	m ² m ²	 1632.300	
				RAZEM	1632.300
22 d.1. 5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (chodnik) 1*1,67+1,7*1,1+0,5*1,37*1,79+0,85*1,92+1*3,55+0,5*18,07+1*2,21+0,84*1,18+0,25*1,13+0,52*19,48+0,51*18,32+0,61*18,6+0,54*1,08+2*1,1+2*3,19+1,74*2,83+1,2*9,43+0,37*1,66+1,2*2,47=82,3m2 82.3	m ² m ²	 82.300	
				RAZEM	82.300
23 d.1. 5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (chodnik) 1*1,67+1,7*1,1+0,5*1,37*1,79+0,85*1,92+1*3,55+0,5*18,07+1*2,21+0,84*1,18+0,25*1,13+0,52*19,48+0,51*18,32+0,61*18,6+0,54*1,08+2*1,1+2*3,19+1,74*2,83+1,2*9,43+0,37*1,66+1,2*2,47=82,3m2 Krotność = 4 82.3	m ² m ²	 82.300	
				RAZEM	82.300
24 d.1. 5	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca - grub.warstwy po zag. 10 cm (zjazd) 2,23*4,48+2*0,5*1*1+2,18*4,02+2*0,5*1*1+2,53*4,22+0,5*1*1+0,27*3,29+0,49*5,12+0,34*3,34+0,47*3,48+0,52*3,9+0,52*7,24+0,5*7,73+0,53*3,53+13,6=63,2m2 63.2	m ² m ²	 63.200	
				RAZEM	63.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub. podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (pieszo-jezdnia, ściek, miejsce postojowe dla os. niepełn.) 4,5*161,32+0,47+21,18+5,53*11,63+1,36+20,89+0,65*1,7+0,72*1,12+4,5*5+4,5*10,57+4,75*22,91+5*56,67+13,0*0,3 +3,6*5,0=1320,4m2 1320.4	m ² m ²	 1320.400	
				RAZEM	1320.400
26 d.1. 5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (parking) 0,5*2,5*2,5+48,03*2,5+1,8*1,5+12*2,5+0,5*2,5*2,5=159,0 m2 Krotność = 0.67 159.0	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
27 d.1. 5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (krawężnik) (6,53+18,08+17,78+18,88+2,35+13,9+36,37+17,83+43,33+57,68+89,27+122,73+19,32+28,42+19,49+6,44+6,13+5,56+3,58+5,61+3,68+3,95+4,42+7,76+8,23+4,07)*0,3=171,4 m2 Krotność = 0.45 171.4	m ² m ²	 171.400	
				RAZEM	171.400
28 d.1. 5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm (pieszo-jezdnia, zjazd, jezdnia(odtworzenie), ściek, miejsce postojowe dla os. niepełn.) 4,5*161,32+0,47+21,18+5,53*11,63+1,36+20,89+0,65*1,7+0,72*1,12+4,5*5+4,5*10,57+4,75*22,91+5*56,67+2,23*4,48+2*0,5*1*1+2,18*4,02+2*0,5*1*1+2,53*4,22+0,5*1*1+0,27*3,29+0,49*5,12+0,34*3,34+0,47*3,48+0,52*3,9+0,52*7,24+0,5*7,73+0,53*3,53+13,6+(23,36+4,73+5,53+20,05)*0,3+13,0*0,3+3,6*5,0=1399,7m2 1399.7	m ² m ²	 1399.700	
				RAZEM	1399.700
29 d.1. 5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (pieszo-jezdnia, ściek, miejsce postojowe dla os. niepełn.) 4,5*161,32+0,47+21,18+5,53*11,63+1,36+20,89+0,65*1,7+0,72*1,12+4,5*5+4,5*10,57+4,75*22,91+5*56,67+13,0*0,3+3,6*5,0=1320,4m2 Krotność = 8 1320.4	m ² m ²	 1320.400	
				RAZEM	1320.400
30 d.1. 5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (zjazd) 2,23*4,48+2*0,5*1*1+2,18*4,02+2*0,5*1*1+2,53*4,22+0,5*1*1+0,27*3,29+0,49*5,12+0,34*3,34+0,47*3,48+0,52*3,9+0,52*7,24+0,5*7,73+0,53*3,53+13,6=63,2m2 Krotność = 3 63.2	m ² m ²	 63.200	
				RAZEM	63.200
31 d.1. 5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (jezdnia(odtworzenie)) 23,36+4,73+5,53+20,05=16,1m2 Krotność = 13 16.1	m ² m ²	 16.100	
				RAZEM	16.100
32 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm (parking) 0,5*2,5*2,5+48,03*2,5+1,8*1,5+12*2,5+0,5*2,5*2,5=159,0 m2 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
33 d.1. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (parking) 0,5*2,5*2,5+48,03*2,5+1,8*1,5+12*2,5+0,5*2,5*2,5=159,0 m2 Krotność = 7 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
1.6 Nawierzchnie					
34 d.1. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (pieszojezdnia, parking) 4,5*161,32+0,47+21,18+5,53*11,63+1,36+20,89+0,65*1,7+0,72*1,12+4,5*5+4,5*10,57+4,75*22,91+5*56,67+3,6*5,0=1316,5 m2 1316.5	m ² m ²	 1316.500	
				RAZEM	1316.500
35 d.1. 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,0*0,3=3,9 m2 3.9	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 6	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej z rozbiórki o wys. 16-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5 cm (jezdnia(odtworzenie)) (23,36+4,73+5,53+20,05)*0,3= 16,1 m2 16.1	m ² m ²	 16.100	
				RAZEM	16.100
37 d.1. 6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych grub. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem kruszywem 0/31,5mm (parking) 0,5*2,5*2,5+48,03*2,5+1,8*1,5+12*2,5+0,5*2,5*2,5=159,0 m2 159.0	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
38 d.1. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafit grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zjazdy) 2,23*4,48+2*0,5*1*1+2,18*4,02+2*0,5*1*1+2,53*4,22+0,5*1*1+0,27*3,29+0,49*5,12+0,34*3,34+0,47*3,48+0,52*3,9+0,52*7,24+0,5*7,73+0,53*3,53+13,6=63,2m2 63.2	m ² m ²	 63.200	
				RAZEM	63.200
39 d.1. 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z płytek betonowych szarych grub. 6 cm z rozbiórki (10% nowej kostki betonowej szarej gr. 6cm) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (chodnik przy ul. Czerwonego Krzyża) 2*3,19+1,74*2,83=11,3m2 11.3	m ² m ²	 11.300	
				RAZEM	11.300
40 d.1. 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (dojście do posesji, opaska) 1*1,67+1,7*1,1+0,5*1,37*1,79+0,85*1,92+1*3,55+0,5*18,07+1*2,21+0,84*1,18+0,25*1,13+0,52*19,48+0,51*18,32+0,61*18,6+0,54*1,08+2,0*1,1=56,1m2 56.1	m ² m ²	 56.100	
				RAZEM	56.100
41 d.1. 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (chodnik przy ul. Wrzesińskiej) 1,2*9,43+0,37*1,66+1,2*2,47=14,9m2 14.9	m ² m ²	 14.900	
				RAZEM	14.900
1.7 Organizacja ruchu					
42 d.1. 7	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1+1+1+1+1+1+1=8 szt. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1. 7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=16 szt. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.1. 7	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 90,7*0,12+27,3*0,12+0,76=14,9 m2 14.9	m ² m ²	 14.900	
				RAZEM	14.900
45 d.1. 7	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie nawierzchni z kostki betonowej farbą chlorokauczkową barwy niebieskiej (miejsce postojowe dla os. niepełn.) 3,6*5,0=18,0 m2 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
2 ROBOTY SANITARNE - kanalizacja deszczowa					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
46 d.2. 1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego nieczynnego gazociągu stalowego wraz z wywozem i utylizacją (rozebranie gazociągu w otwartym wykopie wraz z załdaunkiem, wywiezieniem i utylizacją na odległość do 15 km) 80,0m 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
47 d.2. 1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego nieczynnego wodociągu stalowego wraz z wywozem i utylizacją (rozebranie gazociągu w otwartym wykopie wraz z załdaunkiem, wywiezieniem i utylizacją na odległość do 15 km) 80,0m 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.2 Roboty ziemne i podbudowy					
48 d.2. 2	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 481,0m3 451	m ³ m ³	 451.000	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	451.000
49 d.2. 2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szer. 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV 115,0m ³ - podsypka i obsypka 237,0m ³ - zasypka 352	m ³ m ³	 352.000	
				RAZEM	352.000
50 d.2. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl. do 5 km (kat.gr.III) 72.7	m ³ m ³	 72.700	
				RAZEM	72.700
51 d.2. 2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 7,4m ² 7.4	m ³ m ³	 7.400	
				RAZEM	7.400
2.3 Roboty montażowe					
52 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC 200x5,9mm SN8 19,1m 19.1	m m	 19.100	
				RAZEM	19.100
53 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC 315x9,2mm SN8 257,7m 257.7	m m	 257.700	
				RAZEM	257.700
54 d.2. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnia żelbetowa śr.1000mm z wbudowaną kinetą (właz żeliwny D400 zamykany na zatrzask, krąg żelbetowy, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa, pierścień dystansowy, stopnie złazowe) oraz przejścia szczelne 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie żelbetowe śr.500mm bez kinety (właz żeliwny D400 zamykany na za-trzask, krąg żelbetowy, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa, pierścień dystansowy) oraz przejścia szczelne wg rysunków szczegółowych 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie z tworzywa śr.800mm z kinetą przepływową 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.2. 3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe śr.500m z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, rusztem żeliwnym 60x40mm, i syfonem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 276.8	m m	 276.800	
				RAZEM	276.800
2.4 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych					
59 d.2. 4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=13szt. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.2. 4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 1+1=27szt. 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
61 d.2. 4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1 Roboty ziemne					
62 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 14,1m ³ 14.1	m ³ m ³	 14.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.100
63 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
64 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
3.2 Roboty demontażowe					
65 d.3. 2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3. 2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.3. 2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych w gruncie kat. III-IV	m		
		42.3	m	42.300	
				RAZEM	42.300
3.3 Roboty montażowe					
68 d.3. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKY 4x10mm ²	m		
		44,2m			
		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
69 d.3. 3	KNNR 9 1001-03	Montaż słupów oświetleniowych	szt		
		3szt.			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (wcześniej zdemontowane)	szt.		
		3szt.			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4 Roboty pomiarowe					
71 d.3. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3. 4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ROBOTY ZIELENIARSKIE					
74 d.4	KNNR AT-04 0102-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10, 0 cm	m ²		
		63,9 m ²			
		63.9	m ²	63.900	
				RAZEM	63.900
75 d.4	KNNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m ³		
		0,1*(63,9+472,4)=53,6 m ³			
		53.6	m ³	53.600	
				RAZEM	53.600
76 d.4	KNNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		63,9+472,4= 536,3 m ²			
		536.3	m ²	536.300	
				RAZEM	536.300