

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45246500-8	Roboty budowlane w zakresie promenad
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja terenów centrum Belska Dużego – I etap  
ADRES INWESTYCJI : Belsk Duży, ul. Koziętułskiego, dz. nr ew. 135 oraz część dz. nr ew. 133/2, 134/6, 134/9  
INWESTOR : Gmina Belsk Duży, ul. Koziętułskiego 4  
ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży,  
BRANŻA : architektura krajobrazu, drogowa, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Stelmach (zagospodarowanie terenu)  
Tomasz Cichowicz (elektryczna)  
Tadeusz Zalewski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 07.10.2016

Przedmiar robót opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Wszystkie nie ujęte w przedmiarach roboty tymczasowe i prace towarzyszące Wykonawca uwzględni w cenach jednostkowych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	16
1.1	Rozbiórki	1	7
1.2	Wykonanie koryt pod nowe nawierzchnie	8	14
1.2.	Wykonanie koryta pod nawierzchnie betonowe	8	11
1			
1.2.	Wykonanie koryta pod nawierzchnię mineralną wodoprzepuszczalną	12	14
2			
1.3	Wymiana ziemi pod nasadzenia	15	16
2	ROBOTY DROGOWE	17	39
2.1	Krawężniki i obrzeża	17	23
2.2	Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 1	24	26
2.3	Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 2	27	29
2.4	Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 3	30	32
2.5	Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 4	33	35
2.6	Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna HanzaVia lub równoważna	36	39
3	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	40	44
4	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	45	72
4.1	Demontaż	45	53
4.2	Montaż kabli	54	63
4.3	Montaż opraw i tablicy TR	64	68
4.4	Pomiary	69	72
5	ODWODNIENIE TERENU	73	73

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rozbiórki</b>			
1	analiza własna na podst. KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	SST-02 Rozbiórki	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z obrzeżem, przyjęto grubość 5 cm	m <sup>2</sup>		
			362	m <sup>2</sup>	362.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
2	analiza własna na podst. KNR 2-31 0815-07	SST-02 Rozbiórki	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżem	m <sup>2</sup>		
			933	m <sup>2</sup>	933.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>933.00</b>
3	analiza własna na podst. KNR 2-31 0813-03	SST-02 Rozbiórki	Rozebranie betonowych krawężników i obrzeży (w miejscach bez nawierzchni)	m		
			77.	m	77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
4	KNR 2-01 0106-06	SST-02 Rozbiórki	Usunięcie karpy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	analiza własna	SST-02 Rozbiórki	Rozbiórka betonowego słupa ogłoszeniowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	analiza własna	SST-02 Rozbiórki	Demontaż wiaty przystankowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	SST-02 Rozbiórki	Wywiezienie gruzu z rozbiórki, ilość szacunkowa	m <sup>3</sup>		
			0.05*362+0.06*933+0.08*0.3*77+2+2.03	m <sup>3</sup>	79.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.96</b>
<b>1.2</b>			<b>Wykonanie koryt pod nowe nawierzchnie</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Wykonanie koryta pod nawierzchnie betonowe</b>			
8	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wykonanie koryta głębokości 31 cm - w miejscu rozebranej nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
			262.09	m <sup>2</sup>	262.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>262.09</b>
9	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wykonanie koryta głębokości 30 cm - w miejscu rozebranej nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
			667.95	m <sup>2</sup>	667.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>667.95</b>
10	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wykonanie koryta głębokości 36 cm - w pozostałym terenie	m <sup>2</sup>		
			529.96	m <sup>2</sup>	529.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>529.96</b>
11	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wywóz ziemi z korytowania	m <sup>3</sup>		
			0.31*262.09+0.3*667.95+0.36*529.96	m <sup>3</sup>	472.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>472.42</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Wykonanie koryta pod nawierzchnię mineralną wodoprzepuszczalną</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 0101-d.1. 01 + KNR 2-31 2.2 0101-02	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wykonanie koryta głębokości 18 cm - w miejscu rozebranej nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
			34.97	m <sup>2</sup>	34.97	
					RAZEM	34.97
13	KNR 2-31 0101-d.1. 01 + KNR 2-31 2.2 0101-02	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wykonanie koryta głębokości 23 cm - w pozostałym terenie	m <sup>2</sup>		
			91.03	m <sup>2</sup>	91.03	
					RAZEM	91.03
14	KNR 2-01 0212-d.1. 07 + KNR 2-01 2.2 0214-04	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Wywóz ziemi z korytowania	m <sup>3</sup>		
			0.18*34.97+0.23*91.03	m <sup>3</sup>	27.23	
					RAZEM	27.23
<b>1.3</b>			<b>Wymiana ziemi pod nasadzenia</b>			
15	KNR 2-21 0217-d.1. 03 + KNR 2-01 3 0212-07 + KNR 2-01 0214-04	SST-01 Roboty ziemne + SST Kształtowanie terenów zieleni	Zdjęcie gruntu z wywozem	m <sup>3</sup>		
			(1*25+0.4*887)-(0.05*64.94+0.06*265.05)	m <sup>3</sup>	360.65	
					RAZEM	360.65
16	analiza własna d.1. na podst. KNR 2-3 21 0218-02	SST-01 Roboty ziemne + SST Kształtowanie terenów zieleni	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem i dowozem ziemi urodzajnej)	m <sup>3</sup>		
			(1*25+0.4*887)-(0.05*64.94+0.06*265.05)	m <sup>3</sup>	360.65	
					RAZEM	360.65
<b>2</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
17	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-1 31 0404-03	SST-05 Roboty drogowe + Obrzeża kamienne	Obrzeże granitowe wystające o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			144	m	144.00	
					RAZEM	144.00
18	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-1 31 0404-05	SST-05 Roboty drogowe + Obrzeża kamienne	Obrzeże granitowe wtopione o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
19	KNR 2-31 0402-d.2. 04 1	SST-05 Roboty drogowe + Obrzeża kamienne	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			268*0.0825	m <sup>3</sup>	22.11	
					RAZEM	22.11
20	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-1 31 0404-04	SST-05 Roboty drogowe + Obrzeża kamienne	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m		
			268	m	268.00	
					RAZEM	268.00
21	KNR 2-31 0402-d.2. 04 1	SST-05 Roboty drogowe + Obrzeża kamienne	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			76.5*0.0825	m <sup>3</sup>	6.31	
					RAZEM	6.31
22	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-1 31 0404-05	SST-05 Roboty drogowe + Obrzeża kamienne	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m		
			76.5	m	76.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	76.50
23	analiza własna na podst. KNR 2-1 31 0407-02	SST-05 Roboty drogowe	Obrzeża ze stali kwasoodpornej, gr. 6 mm, wys. 15 cm	m		
			127	m	127.00	
					RAZEM	127.00
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 1</b>			
24	analiza własna na podst. KNR 2-2 31 0103-04	SST-05 Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			159	m <sup>2</sup>	159.00	
					RAZEM	159.00
25	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	SST-05 Roboty drogowe + Podbudowa z kruszywa łamanego	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			159	m <sup>2</sup>	159.00	
					RAZEM	159.00
26	KNR 2-31 0511-03 2	SST-05 Roboty drogowe + Chodnik z płyt chodnikowych betonowych	Nawierzchnia z kostki betonowej typu Holand 10x20x8 cm koloru szarego, z fazą, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			159	m <sup>2</sup>	159.00	
					RAZEM	159.00
<b>2.3</b>			<b>Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 2</b>			
27	analiza własna na podst. KNR 2-3 31 0103-04	SST Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			650	m <sup>2</sup>	650.00	
					RAZEM	650.00
28	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	SST-05 Roboty drogowe + Podbudowa z kruszywa łamanego	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			650	m <sup>2</sup>	650.00	
					RAZEM	650.00
29	KNR 2-31 0511-03 3	SST-05 Roboty drogowe + Chodnik z płyt chodnikowych betonowych	Nawierzchnia z kostki betonowej typu Holand 10x20x8 cm koloru szarego, bez fazy, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			650	m <sup>2</sup>	650.00	
					RAZEM	650.00
<b>2.4</b>			<b>Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 3</b>			
30	analiza własna na podst. KNR 2-4 31 0103-04	SST Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			458	m <sup>2</sup>	458.00	
					RAZEM	458.00
31	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	SST-05 Roboty drogowe + Podbudowa z kruszywa łamanego	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			458	m <sup>2</sup>	458.00	
					RAZEM	458.00
32	KNR 2-31 0511-03 4	SST-05 Roboty drogowe + Chodnik z płyt chodnikowych betonowych	Nawierzchnia z kostki betonowej typu Holand 10x20x8 cm koloru grafitowego, bez fazy, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			458	m <sup>2</sup>	458.00	
					RAZEM	458.00
<b>2.5</b>			<b>Nawierzchnia z kostki betonowej TYP 4</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-5 31 0103-04	SST Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			193	m <sup>2</sup>	193.00	
					RAZEM	193.00
34	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 5 0114-06	SST-05 Roboty drogowe + Podbudowa z kruszywa łamanego	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			193	m <sup>2</sup>	193.00	
					RAZEM	193.00
35	analiza własna d.2. na podst. KNNR 5 6 0503-04	SST-05 Roboty drogowe + Chodnik z płyt chodnikowych betonowych	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			193	m <sup>2</sup>	193.00	
					RAZEM	193.00
<b>2.6</b>			<b>Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna HanzaVia lub równoważna</b>			
36	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-6 31 0103-04	SST Roboty drogowe + Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			126	m <sup>2</sup>	126.00	
					RAZEM	126.00
37	KNR 2-31 0114-05 6	SST-05 Roboty drogowe + Podbudowa z kruszywa łamanego	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			126	m <sup>2</sup>	126.00	
					RAZEM	126.00
38	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-6 31 0114-07	SST-05 Roboty drogowe + Wykonanie nawierzchni mineralnej	Dolna warstwa nawierzchni - warstwa dynamiczna HanzaVia gr. 5 cm, zagęszczana z polewaniem wodą w miarę potrzeb	m <sup>2</sup>		
			126	m <sup>2</sup>	126.00	
					RAZEM	126.00
39	analiza własna d.2. na podst. KNR 2-6 31 0114-07	SST-05 Roboty drogowe + Wykonanie nawierzchni mineralnej	Górna warstwa nawierzchni - HanzaVia PluStabilizer gr. 3 cm, zagęszczana z polewaniem wodą w miarę potrzeb	m <sup>2</sup>		
			126	m <sup>2</sup>	126.00	
					RAZEM	126.00
<b>3</b>			<b>DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA</b>			
40	d.3 analiza indywidualna	SST Montaż elementów zagospodarowania terenu i DFA	Dostawa i montaż ławek	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
41	d.3 analiza indywidualna	SST Montaż elementów zagospodarowania terenu i DFA	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
42	d.3 analiza indywidualna	SST Montaż elementów zagospodarowania terenu i DFA	Dostawa i montaż słupków drogowych	szt		
			12	szt	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.3 analiza indywidualna	SST Montaż elementów zagospodarowania terenu i DFA	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
44	d.3 analiza własna na podst. KNR-W 2-02 1219-07	SST Montaż elementów zagospodarowania terenu i DFA	Montaż ograniczników parkingowych	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
<b>4</b>			<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>4.1</b>			<b>Demontaż</b>			
45	d.4. 0903-05 1 analogia		Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w tablicach przyłączeniowych	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
46	d.4. 1001-08 1		Demontaż słupów oświetleniowych do ponownego montażu	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
47	d.4. 1005-03 1		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku do ponownego montażu	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
48	d.4. 1002-06 1		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie do ponownego montażu	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
49	d.4. 0806-01 1 analogia		Mufy z tworzyw termokurczliwych rozgałęźne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - JLZR3 lub porównywalna	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
50	d.4. 0806-01 1		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - ZRM-1/JLP-CX416-25 lub porównywalna	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
51	d.4. 0316-03 1		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			116*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	37.12	
					RAZEM	37.12
52	d.4. 0801-08 1		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			53	m	53.00	
					RAZEM	53.00
53	d.4. 0702-03 1		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			37.12	m <sup>3</sup>	37.12	
					RAZEM	37.12
<b>4.2</b>			<b>Montaż kabli</b>			
54	d.4. 0316-03 2		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			229*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	73.28	
					RAZEM	73.28
55	d.4. 0301-01 2		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			229	m	229.00	
					RAZEM	229.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-10 0303-d.4.01 2		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK75 21	m m	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
57	KNR 5-10 0303-d.4.01 2		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK50 167	m m	 167.00	 167.00
					RAZEM	167.00
58	KNR 5-10 0303-d.4.01 2		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - A50 41	m m	 41.00	 41.00
					RAZEM	41.00
59	KNNR 5 0713-01 d.4.2		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo3x2,5 90	m m	 90.00	 90.00
					RAZEM	90.00
60	KNNR 5 0713-02 d.4.2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x16 162	m m	 162.00	 162.00
					RAZEM	162.00
61	KNR-W 5-08 d.4.0608-07 2		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - FeZn25x4 162	m m	 162.00	 162.00
					RAZEM	162.00
62	KNNR 5 0726-09 d.4.2		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
					RAZEM	34.00
63	KNNR 5 0702-03 d.4.2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 73.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.28	 73.28
					RAZEM	73.28
<b>4.3</b>			<b>Montaż opraw i tablicy TR</b>			
64	KNR-W 5-10 d.4.0708-02 3		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV - istniejące słupy z fundamentem z demontażu 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
65	KNR-W 5-10 d.4.1002-01 3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - istniejące wysięgniki z demontażu 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
66	KNR-W 5-10 d.4.1005-09 3		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - istniejące oprawy z demontażu 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
67	KNNR 5 1007-02 d.4.3		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawy LED 8W IP65 665-720lm z puszką przyłączeniową np. GETTON lub równoważne 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
68	KNNR 5 0401-01 d.4.analogia 3		Tablica TR z wyposażeniem wg schematu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
<b>4.4</b>			<b>Pomiary</b>			
69	KNNR 5 1302-04 d.4.4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
70	KNNR 5 1302-03 d.4.4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
71 d.4. 4	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.4. 4	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			14	prób.	14.00	
					RAZEM	14.00
<b>5</b>			<b>ODWODNIENIE TERENU</b>			
73 d.5	KNNR 4 1308-06		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00