

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,90	km km	 0,900	
					RAZEM	0,900
1.2			Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1.2	KNNR 6 0805-02	D.01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 660	m ² m ²	 660,000	
					RAZEM	660,000
3 d.1.2	KNR 2- 31 0803- 03 0803- 04	D.01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 31	m ² m ²	 31,000	
					RAZEM	31,000
4 d.1.2	KNR 2- 31 0804- 03	D.01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm 31	m ² m ²	 31,000	
					RAZEM	31,000
5 d.1.2	KNR 2- 31 0815- 02	D.01.02. 04	Rozebranie zjazdów na posesje prywatne z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 37	m ² m ²	 37,000	
					RAZEM	37,000
6 d.1.2	KNR 2- 31 0815- 04	D.01.02. 04	Rozebranie zjazdów na posesje prywatne z płyt IOMB na podsypce piaskowej 22	m ² m ²	 22,000	
					RAZEM	22,000
7 d.1.2	KNR 2- 31 0801- 03 0801- 04	D.01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm - zjazdy na posesje prywatne 10	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
8 d.1.2	KNR 2- 31 0807- 01	D.01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostkę spaletować wg kształtu i koloru - zjazdy na posesję prywatną - peron i schody terenowe w rejonie pętli autobusowej 57	m ² m ²	 57,000	
					RAZEM	57,000
9 d.1.2	KNR 2- 31 0813- 03	D.01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
10 d.1.2	KNR 2- 31 0812- 03	D.01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 28*0,055	m ³ m ³	 1,540	
					RAZEM	1,540
11 d.1.2	KNR 2- 31 0814- 02	D.01.02. 04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 51	m m	 51,000	
					RAZEM	51,000
12 d.1.2	analiza własna	D.01.02. 04	Wiaty prefabrykowane przystankowe - rozebranie wraz z fundamentami 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 2- 31 0703- 03	D.01.02. 04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 2- 31 0818- 08	D.01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 1103-01	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			660*0,15+31*0,08+37*0,07+22*0,15+10*0,15+28*0,15*0,30+28*0,055+51*0,08*0,30	m ³	112,894	
					RAZEM	112,894
16	KNR 4-04 1103-05	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km - wraz z utylizacją	m ³		
			115,894	m ³	115,894	
					RAZEM	115,894
1.3			Usunięcie drzew lub krzaków			
17	KNR 2-01 0103-01	D.01.03.25	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR 2-01 0108-05	D.01.03.25	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
			25/10000	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
19	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D.01.03.25	Wywożenie dłużyc na odległość 3 km	m ³		
			0,05	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
20	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D.01.03.25	Wywożenie karpiny na odległość 3 km	mp		
			0,06	mp	0,060	
					RAZEM	0,060
21	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D.01.03.25	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km	mp		
			0,07	mp	0,070	
					RAZEM	0,070
22	KNR 1-01 110-01	D.01.03.25	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - dragowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
			0,05+0,06+0,07+25*1,0	mp.	25,180	
					RAZEM	25,180
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Wykonanie wykopów			
23	KNR 1-02 020-08 0208-02	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
			2385,00	m ³	2 385,000	
					RAZEM	2 385,000
2.2			Wykonanie nasypów			
24	KNR 1-02 020-07	D.02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - dowóz gruntu z dokopu w obrębie budowy	m ³		
			2043	m ³	2 043,000	
					RAZEM	2 043,000
25	KNR 1-04 07-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
			2043	m ³	2 043,000	
					RAZEM	2 043,000
3			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1			Regulacja urządzeń podziemnych			
26	KNR 2-31 1406-03	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
27	KNR 2-31 1406-04	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
			58	szt.	58,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	58,000
4			PODBUDOWY			
4.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)			
28 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.02	Profilowanie koryta pod konstrukcje jezdni asfaltowych i z kostki betonowej 3681+290	m ² m ²	 3 971,000	 3 971,000
					RAZEM	3 971,000
29 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	D.04.01.02	Profilowanie koryta pod odtworzenie konstrukcji jezdni asfaltowych po wykonaniu odcinków kolektora wód opadowych na istniejących wlotach w ul. Baczyńskiego 16+15	m ² m ²	 31,000	 31,000
					RAZEM	31,000
30 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	D.04.01.02	Profilowanie koryta pod konstrukcję zjazdów z kostki betonowej 711	m ² m ²	 711,000	 711,000
					RAZEM	711,000
31 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.02	Profilowanie koryta pod konstrukcję ciągów pieszych i pieszo - rowerowych z kostki betonowej 1799	m ² m ²	 1 799,000	 1 799,000
					RAZEM	1 799,000
32 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	D.04.01.02	Profilowanie koryta pod konstrukcję wybrukowania przy murze oporowym 19	m ² m ²	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
33 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	D.04.01.02	Profilowanie koryta pod konstrukcję zatoki postojowej z kostki betonowej 101	m ² m ²	 101,000	 101,000
					RAZEM	101,000
4.2			Warstwa odcinająca			
34 d.4.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu (z dokopu) 1818	m ² m ²	 1 818,000	 1 818,000
					RAZEM	1 818,000
4.3			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
35 d.4.3	KNR 2-31 1004-04	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 3712	m ² m ²	 3 712,000	 3 712,000
					RAZEM	3 712,000
36 d.4.3	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3817	m ² m ²	 3 817,000	 3 817,000
					RAZEM	3 817,000
37 d.4.3	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3817+3712	m ² m ²	 7 529,000	 7 529,000
					RAZEM	7 529,000
4.4			Podbudowa oraz warstwa wzmocniająca z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowanej mechanicznie			
38 d.4.4	KNR 2-31 0114-01	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3817	m ² m ²	 3 817,000	 3 817,000
					RAZEM	3 817,000
39 d.4.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 346	m ² m ²	 346,000	 346,000
					RAZEM	346,000
40 d.4.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			466	m ²	466,000	
					RAZEM	466,000
41	KNR 2- d.4.4 31 0114- 03 0114- 04	D.04.04. 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20-25 cm	m ²		
			290	m ²	290,000	
					RAZEM	290,000
4.5			Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem			
42	KNR 2- d.4.5 31 0111- 03 + KNR 2- 31 0111- 04	D.04.05. 01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) z dowozu gr. warstwy 10 cm	m ²		
			4919	m ²	4 919,000	
					RAZEM	4 919,000
4.6			Podbudowa z betonu asfaltowego			
43	KNR 2- d.4.6 31 0110- 01 0110- 02	D.04.07. 01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16W gr. warstwy 8 cm	m ²		
			3712	m ²	3 712,000	
					RAZEM	3 712,000
5			NAWIERZCHNIE			
5.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w. ścieralna			
44	KNR 2- d.5.1 31 0311- 05 0311- 06	D.05.03. 05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²		
			3786,00	m ²	3 786,000	
					RAZEM	3 786,000
5.2			Frezowanie			
45	KNR AT- d.5.2 03 0102- 01	D-05.03. 11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 4 cm (z odwozem)	m ²		
			105	m ²	105,000	
					RAZEM	105,000
5.3			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
46	KNR 2- d.5.3 31 0511- 03	D-05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka fazowana) gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m ²		
			1511	m ²	1 511,000	
					RAZEM	1 511,000
47	KNR 2- d.5.3 31 0511- 03	D-05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka bezfazowa) gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m ²		
			288	m ²	288,000	
					RAZEM	288,000
48	KNR 2- d.5.3 31 0511- 03	D-05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni zjazdów na posesje z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka bezfazowa) gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
			365	m ²	365,000	
					RAZEM	365,000
49	KNR 2- d.5.3 31 0511- 03	D-05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z dróg (sięgacze) z kostki betonowej typu "BEHATON" (kostka fazowana) gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
			346	m ²	346,000	
					RAZEM	346,000
50	KNR 2- d.5.3 31 0511- 03	D-05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni zatoki postojowej z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka fazowana) gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
			101	m ²	101,000	
					RAZEM	101,000
51	KNR 2- d.5.3 31 0511- 03	D-05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni elementów spowolnienia ruchu na jezdniach (skrzyżowania wyniesione, progi spowalniające) z kostki betonowej typu "BEHATON" (kostka bezfazowa) gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
			290	m ²	290,000	
					RAZEM	290,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 6 d.5.3 1306-03	D-05.03. 23.a	Regulacja nawierzchni z kostki betonowej: -regulacja istniejących nawierzchni chodników z kostki betonowej na połączeniu z istniejącą nawierzchnią ul. Baczyńskiego na początku i końcu odcinka - 120 m ² 60	m ² m ²		
					60,000	
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	60,000
6.1			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów, ścieków i terenów zielonych			
53	KNNR 2- d.6.1 01 0510- 01 0510- 02	D.06.01. 01	Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu 3025	m ² m ²		
					3 025,000	
					RAZEM	3 025,000
7			ELEMENTY ULIC			
7.1			Krawężniki betonowe			
54	KNNR 6 d.7.1 0403-03	D 08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1075	m m		
					1 075,000	
					RAZEM	1 075,000
55	KNNR 6 d.7.1 0403-03	D 08.01. 01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 789	m m		
					789,000	
					RAZEM	789,000
56	KNNR 6 d.7.1 0403-03	D 08.01. 01	Ustawienie oporników betonowych zatopionych 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 31	m m		
					31,000	
					RAZEM	31,000
57	KNNR 6 d.7.1 0403-03	D 08.01. 01	Ustawienie palisady betonowej z elementów prefabrykowanych 80x15x12 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 19	m m		
					19,000	
					RAZEM	19,000
7.2			Betonowe obrzeża chodnikowe			
58	KNNR 6 d.7.2 0404-05	D 08.03. 01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm 1155	m m		
					1 155,000	
					RAZEM	1 155,000
8			BUDOWA I PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I USUNIECIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ NN I SN			
8.1			Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego			
59	KNNR 5 d.8.1 0701-05	D.01.03. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,70*[19+15+1+16+2]	m ³ m ³		
					14,840	
					RAZEM	14,840
60	KNNR 5 d.8.1 0706-01	D.01.03. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i obsypanie kabla po jego ułożeniu Krotność = 2 19+15+1+16+2	m m		
					53,000	
					RAZEM	53,000
61	KNNR 5 d.8.1 0707-02	D.01.03. 01	Układanie kabli YAKyYžo 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie 19+15+1+16+2-2*1,0*2-7	m m		
					42,000	
					RAZEM	42,000
62	KNNR 5 d.8.1 0705-01	D.01.03. 01	Ułożenie rur osłonowych na wejściu do słupa 1,00*2*2	m m		
					4,000	
					RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.8.1 0705-01	D.01.03. 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 7	m m		
					7,000	
					RAZEM	7,000
64	KNNR 5 d.8.1 0713-02	D.01.03. 01	Układanie kabli YAKyYžo 4x25mm ² w rurach 2*1,0*2+7	m m		
					11,000	
					RAZEM	11,000
65	KNNR 5 d.8.1 0726-10	D.01.03. 01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2+2	szt. szt.		
					6,000	
					RAZEM	6,000
66	KNNR 5 d.8.1 1001-01	D.01.03. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 60 (lub równoważne) 2	szt. szt.		
					2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8.1	KNNR 5 1002-02	D.01.03. 01	Montaż wysięgników rurowych WR-4/1 lub równoważne 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
68 d.8.1	KNNR 5 1003-02	D.01.03. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
69 d.8.1	KNNR 5 1004-02	D.01.03. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Magnolia S-70W E27 II kl. izolacyjności 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
70 d.8.1	KNNR 5 1302-03	D.01.03. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
71 d.8.1	KNNR 5 1303-01	D.01.03. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
72 d.8.1	KNNR 5 1303-02	D.01.03. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
73 d.8.1	KNNR 5 1304-01	D.01.03. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
74 d.8.1	KNNR 5 1305-01	D.01.03. 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
75 d.8.1	KNNR 5 0702-05	D.01.03. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,40*0,70*[19+15+1+16+2]	m ³ m ³	 14,840	 14,840
					RAZEM	14,840
8.2			Usunięcie kolizji energetycznych			
76 d.8.2	KNNR 9 0801-08	D.01.03. 01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
77 d.8.2	KNNR 5 0701-05	D.01.03. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,70*5	m ³ m ³	 1,400	 1,400
					RAZEM	1,400
78 d.8.2	KNNR 5 0706-01	D.01.03. 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i obsypanie kabla po jego ułożeniu Krotność = 2 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
79 d.8.2	KNNR 5 0707-02	D.01.03. 01	Układanie kabli zdemontowanych (przesunięcie) w nowych rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
80 d.8.2	KNNR 5 0702-05	D.01.03. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1,4	m ³ m ³	 1,400	 1,400
					RAZEM	1,400
81 d.8.2	KNNR 5 0701-02	D.01.03. 01	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40*0,70*[15+11]	m ³ m ³	 7,280	 7,280
					RAZEM	7,280
82 d.8.2	KNNR 5 0705-01	D.01.03. 01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych na kablu 15+11	m m	 26,000	 26,000
					RAZEM	26,000
83 d.8.2	KNNR 5 0702-02	D.01.03. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7,28	m ³ m ³	 7,280	 7,280
					RAZEM	7,280
9			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
9.1			Kanalizacja deszczowa			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*[1,91+1,84]/2*32,00 2*[1,91+1,79]/2*4,70 2*[1,91+1,79]/2*3,96 2*[1,84+1,64]/2*6,70 2*[1,89+2,01]/2*5,66 2*[2,01+2,15]/2*44,52 2*[2,15+1,38]/2*37,75 2*[2,15+1,24]/2*17,35 2*[1,79+0,70]/2*43,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	120,000 17,390 14,652 23,316 22,074 185,203 133,258 58,816 107,568	
					RAZEM	2 184,560
88 d.9.1	KNNR 1 0527-01	D.03.01. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.9.1	KNNR 1 0527-06	D.03.01. 01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.9.1	KNNR 1 0529-01	D.03.01. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22+3+6+4+2	kpl. kpl.	 37,000	
					RAZEM	37,000
91 d.9.1	KNNR 1 0529-06	D.03.01. 01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 37	kpl. kpl.	 37,000	
					RAZEM	37,000
92 d.9.1	KNNR 4 1411-01	D.03.01. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - materiał z wykopu 0,10*1,00*[354,10+2,45+6,05+2,35+8,35+3,30+2,65+5,30+2,20+3,25+2,50+4,15+2,05+6,15+3,85+8,25+63,10+4,70+3,96+6,70+87,92+5+2,45+4,4+3,59+4,5+32,55+43,20]	m ³ m ³	 67,902	
					RAZEM	67,902
93 d.9.1	KNNR 4 1413-08	D.03.01. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,65*0,65*[17+3+4+3+1]	m ³ m ³	 37,146	
					RAZEM	37,146
94 d.9.1	KNNR 4 1413-03	D.03.01. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [17+3+4+3+1]	stud. stud.	 28,000	
					RAZEM	28,000
95 d.9.1	KNNR 4 1413-04	D.03.01. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-12-4-1-1-2-10+1-2-2-1-2-1-3-2-3-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -52,000	
					RAZEM	-52,000
96 d.9.1	KNNR 4 1424-02	D.03.01. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14+3+5	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
97 d.9.1	KNNR 4 1417-02	D.03.01. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (h=0,7m) - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.9.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	D.03.01. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2,45+6,05+2,35+8,35+3,30+2,65+5,30+2,20+3,25+2,50+4,15+2,05+6,15+3,85+8,25+4,7+3,96+6,7+5,00+2,45+4,40+3,59+4,50+43,20	m m	 141,350	
					RAZEM	141,350
99 d.9.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	D.03.01. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 354,10+63,10+87,92+32,55	m m	 537,670	
					RAZEM	537,670
100 d.9.1	KNNR 2- 18 0804- 02	D.03.01. 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 141,35	m m	 141,350	
					RAZEM	141,350

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
108 d.9.2	KNNR 4 1611-01	D.01.03. 05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.9.2	KNNR 4 1612-01	D.01.03. 05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.9.2	KNNR 4 1606-01	D.01.03. 05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.9.2	KNNR 4 9915-02	D.01.03. 05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19	10m różn. 10m różn.	-19,000	
					RAZEM	-19,000
112 d.9.2	KNNR 4 9914c-02	D.01.03. 05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19,000	
					RAZEM	-19,000
113 d.9.2	KNNR 1 0318-01	D.01.03. 05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III $1,00*[1,40+1,30]/2*6,50$	m ³ m ³	 8,775	
					RAZEM	8,775
10			PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG			
10.1			Przebudowa sieci teletechnicznej rozdzielczej			
114 d.10.	ZN-97/ TP S.A.- 1 040 0501-07	D.01.03. 04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 205	m m	 205,000	
					RAZEM	205,000
115 d.10.	ZN-97/ TP S.A.- 1 040 0601-02	D.01.03. 04	Montaż osłony złącza XAGA 500/43/8-150-PO z zaciskami śrubowymi o 20 parach zacisków w łączówkach. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.10.	ZN-97/ TP S.A.- 1 040 0602-01	D.01.03. 04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
117 d.10.	KNR 5- 05 0210- 1 09	D.01.03. 04	Krosowanie obwodów na słupku kablowym 20	krosow. krosow.	 20,000	
					RAZEM	20,000
118 d.10.	ZN-97/ TP S.A.- 1 040 0501-07	D.01.03. 04	Likwidacja kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 201	m m	 201,000	
					RAZEM	201,000
119 d.10.	KNR 5- 01 1310- 1 01	D.01.03. 04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 3	odc. odc.	 3,000	
					RAZEM	3,000
120 d.10.	KNR 5- 01 1311- 1 01	D.01.03. 04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 3	odc. odc.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 5- d.10. 01 1312- 1 01	D.01.03. 04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
122	KNNR 5 d.10. 0705-01 1	D.01.03. 04	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3 + AROT A 120PS (wg zestawienia w projekcie) wraz z uszczelnieniem końców rur 150	m m	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000
10.2			Przebudowa przyłączy teletechnicznych			
123	ZN-97/ d.10. TP S.A.- 2 040 0501-07	D.01.03. 04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) kabel XzTKMXpw 3x4x0,5 292	m m	 292,000	 292,000
					RAZEM	292,000
124	ZN-97/ d.10. TP S.A.- 2 040 0601-02	D.01.03. 04	Montaż osłony złącza Gelsnaph. 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
125	KNR 5- d.10. 05 0210- 2 09	D.01.03. 04	Krosowanie obwodów na słupku kablowym 27	krosow. krosow.	 27,000	 27,000
					RAZEM	27,000
126	ZN-97/ d.10. TP S.A.- 2 040 0501-07	D.01.03. 04	Likwidacja kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 282	m m	 282,000	 282,000
					RAZEM	282,000
11			MUR OPOROWY			
127	KNNR 1 d.11 0202-08 0208-02	D 10.01. 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi [2,10+1,80]/2*6,20*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132] -128,692	m ³ m ³ m ³	 436,558 -128,692	 307,866
					RAZEM	307,866
128	KNNR 1 d.11 0210-03	D 10.01. 00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,80*3,30*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132]*60%	m ³ m ³	 128,692	 128,692
					RAZEM	128,692
129	KNR 2- d.11 02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	D 10.01. 00	Podkłady betonowe C16/20 XC2 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podbudowa dolna 0,50*[3,90+3,05]/2*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132]	m ³ m ³	 62,739	 62,739
					RAZEM	62,739
130	KNR 2- d.11 02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	D 10.01. 00	Podkłady betonowe C16/20 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podbudowa górna 0,10*[3,05+2,80]/2*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132]	m ³ m ³	 10,562	 10,562
					RAZEM	10,562
131	KNR 2- d.11 02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	D 10.01. 00	Podkłady betonowe B7,5 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podbudowa górna 0,10*[2,60+2,80]/2*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132]	m ³ m ³	 9,749	 9,749
					RAZEM	9,749
132	KNR 2- d.11 02 0290- 03	D 10.01. 00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,6121	t t	 0,612	 0,612
					RAZEM	0,612
133	KNR 2- d.11 02 0290- 04	D 10.01. 00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 5,63178	t t	 5,632	 5,632
					RAZEM	5,632

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.11	KNR 2-02 0238-01	D 10.01.00	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 XC2 0,35*2,05*[3,425+4,132] 0,35*[2,05+2,55]/2*0,50*2 0,35*2,55*[9,725+5,092+11,9245]	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,422 0,805 23,867	
					RAZEM	30,094
135 d.11	KNR 2-02 0240-04	D 10.01.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30 XC2 <A-B>0,35*[1,00+2,25]/2*3,376+0,55*0,185*3,376 <B-C>0,35*[2,25+3,14]/2*3,376+0,55*0,185*3,376 <C-D>0,35*[3,14+3,70]/2*3,376+0,55*0,185*3,376 <D-E>0,35*[3,70+3,82]/2*3,376+0,55*0,185*3,376 <E-F>0,35*[3,82+3,74]/2*3,30+0,55*0,185*3,30 <F-G>0,35*[3,74+3,65]/2*3,30+0,55*0,185*3,30 <G-H>0,35*[3,65+3,45]/2*4,085+0,55*0,185*4,085 <H-I>0,35*[3,45+3,00]/2*4,085+0,55*0,185*4,085 <I-J>0,35*[3,00+2,30]/2*4,085+0,55*0,185*4,085 <J-K>0,35*[2,30+1,35]/2*4,085+0,55*0,185*4,085	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,264 3,528 4,385 4,786 4,702 4,604 5,491 5,027 4,204 3,025	
					RAZEM	42,016
136 d.11	KNR 2-02 0617-09	D 10.01.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 350 mm '4' [3,14+3,70]/2 [3,82+3,74]/2 [3,45+3,00]/2	m m m m	 3,420 3,780 3,225	
					RAZEM	10,425
137 d.11	KNR 2-02 0617-03	D 10.01.00	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 350 mm '4' 2,55*3	m m	 7,650	
					RAZEM	7,650
138 d.11	KNNR 10 0115-03	D 10.01.00	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 10.0 w osłonie z włókna kokosowego 3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132	m m	 36,109	
					RAZEM	36,109
139 d.11	KNR 2-01 0610-02	D 10.01.00	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,30*0,35*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132]	m ³ m ³	 3,791	
					RAZEM	3,791
140 d.11	analiza własna	D 10.01.00	Dowóz piasku grubego 0,5-1mm - warstwa drenująca [3,00+1,80]/2*6,20*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132] -62,739-10,562-9,749	m ³ m ³ m ³	 537,302 -83,050	
					RAZEM	454,252
141 d.11	analiza własna	D 10.01.00	Dowóz piasku 0,35-1mm 40% 1,80*3,30*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132]*40%	m ³ m ³	 85,795	
					RAZEM	85,795
142 d.11	KNNR 1 0214-03	D 10.01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 454,252 1,80*3,30*[3,425+0,50+9,725+5,902+11,925+0,50+4,132] -30,094-42,016	m ³ m ³ m ³ m ³	 454,252 214,487 -72,110	
					RAZEM	596,629