

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. DROGOWA Roboty drogowe					
1	45111200-0	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111200-0	01.01.01. WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	d.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
1		0.22	km	0.220	
				RAZEM	0.220
1.2	45111200-0	01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
2	d.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy 10 cm	m ³		
2		Pow. 220m ² 220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
3	d.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m ³ , z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Odległość transportu 10km.	m ³		
2		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
4	d.1.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Odległość transportu 10 km. Krotność=18	m ³		
2		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3	45111200-0	01.02.04. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC			
5	d.1.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 20 cm	m ²		
3		163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
6	d.1.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 20 cm Krotność = 17	m ²		
3		163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
7	d.1.	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej gr. 8cm na w-wie tłucznia gr. 20cm	m ²		
3		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
8	d.1.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm (zjazdy) na w-wie z chudego betonu gr. 10cm	m ²		
3		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
9	d.1.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej (zjazdy)	m ²		
3		25.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
10	d.1.	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych (zjazdy)	m ²		
3		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
11	d.1.	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
3		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
12	d.1.	Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
3		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13	d.1.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm - Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20cm	m ²		
3		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. 3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20cm Krotność=8 1.6	m ² m ²	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
15	d.1. 3	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
16	d.1. 3	Rozebranie ław pod krawężniki: ława z betonu 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	d.1. 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm 145.5	m m	 145.500	 145.500
				RAZEM	145.500
18	d.1. 3	Rozebranie prefabrykowanego ścieku betonowego korytkowego na ławie betonowej 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
19	d.1. 3	Demontaż znaków drogowych (tablic wraz z słupkami) 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
20	d.1. 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 164.5	m ³ m ³	 164.500	 164.500
				RAZEM	164.500
21	d.1. 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Wywóz na odległość 10km (Dla ewentualnych materiałów nadających się do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu i składowania do decyzji zamawiającego) 164.5	m ³ m ³	 164.500	 164.500
				RAZEM	164.500
22	d.1. 3	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Wywóz na odległość 10km (Dla ewentualnych materiałów nadających się do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu i składowania do decyzji zamawiającego) Krotność=9 164.5	m ³ m ³	 164.500	 164.500
				RAZEM	164.500
1.4	45111200-0	01.03.02 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
23	d.1. 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m (wraz z wywiezieniem utylizacją części materiału z wykopu - nadmiaru uzyskanego po zasypaniu) 241	m m	 241.000	 241.000
				RAZEM	241.000
24	d.1. 4	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury kablowej w miejscach zabudowania pow. terenu proj. drogami, chodnikami i innymi nawierzchniami - dotyczy również pozycji towarzyszących) 241	m m	 241.000	 241.000
				RAZEM	241.000
25	d.1. 4	Nасыpanie warstwy piasku grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m 241	m m	 241.000	 241.000
				RAZEM	241.000
26	d.1. 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,3 m gruntem dowiezionym (z dokopu) 241	m m	 241.000	 241.000
				RAZEM	241.000
27	d.1. 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwyłaka 0,40 m ³ , z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Załadunek i wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
28 d.1. 4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km Odległość transportu 10 km. Krotność=18 77	m ³ m ³		
				RAZEM	77.000
1.5	45111200-0	01.04.01. REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW			
29 d.1. 5		Regulacja pionowa: włazów kanałowych 10	szt szt		10.000
				RAZEM	10.000
30 d.1. 5		Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt szt		12.000
				RAZEM	12.000
2	45111200-0	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45111200-0	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW			
31 d.2. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, chodników, zjazdów i krawężników) (pozostawienie części urobku = 69,5m ³ - na budowie do wykorzystania) 478	m ³ m ³		478.000
				RAZEM	478.000
32 d.2. 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV Wywóz ziemi pochodzącej z wykopu Odległość transportu 10 km. Krotność=18 408.5	m ³ m ³		408.500
				RAZEM	408.500
2.2	45111200-0	02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW			
33 d.2. 2		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II (nasypy wraz z zagęszczeniem z gruntu rodzimego - korytowanie) 69.5	m ³ m ³		69.500
				RAZEM	69.500
3	45233140-2	04.00.00. PODBUDOWY			
3.1	45233140-2	04.01.01. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
34 d.3. 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdnia 1468, zjazdy 213, chodniki 745+84, progi 24, przejścia 169, krawężniki 96,5x0.3+149x0,27+387, 5x0,5) 2966	m ² m ²		2966.000
				RAZEM	2966.000
3.2	45233140-2	04.04.02. PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ			
35 d.3. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm: - ul. Sosnowa (tab.1): 1505,2-54=1451,2 Warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 1451	m ² m ²		1451.000
				RAZEM	1451.000
36 d.3. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm: - ul. Sosnowa (tab.1): 1505,2-54=1451,2 Warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 1451	m ² m ²		1451.000
				RAZEM	1451.000
37 d.3. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy i chodnik o wzmocnionej konstrukcji): - ul. Sosnowa: 2,0x(18,0+24,0) = 84,0 - zjazdy indywidualne (tab.4): 213,0 297	m ² m ²		297.000
				RAZEM	297.000
3.3	45233140-2	04.05.01. ULEPSZ.PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STAB. SPOIWEW			
38 d.3. 3		W-wa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm - na miejscu: - ul. Sosnowa (tab.1): 1521,7 - 54,0 = 1467,7 Wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości po zagęszczeniu: 10 cm 1468	m ² m ²		1468.000
				RAZEM	1468.000
39 d.3. 3		Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1468	m ² m ²		1468.000
				RAZEM	1468.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45233140-2	05.00.00. NAWIERZCHNIE			
4.1	45233140-2	05.03.23. NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
40		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (jezdnia): - ul. Sosnowa (tab.1): 1613,7 - 54,0 = 1559,7	m ²		
d.4.		o przejścia dla pieszych (tab.5): 169,0	m ²	1391.000	
1		1391			
				RAZEM	1391.000
41		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa typu Granit Nova (kolor grafitowy) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (przejścia dla pieszych): - przejścia dla pieszych (tab.5)	m ²		
d.4.		86.4	m ²	86.400	
1				RAZEM	86.400
42		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa typu Granit Nova (kolor biały) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (przejścia dla pieszych): - przejścia dla pieszych (tab.5)	m ²		
d.4.		82.6	m ²	82.600	
1				RAZEM	82.600
43		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor szary) gr.6cm na pods.cem.-piask. gr. 5cm (chodniki)	m ²		
d.4.		745	m ²	745.000	
1				RAZEM	745.000
44		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 5cm (chodniki o wzmocnionej konstrukcji): - ul. Sosnowa: 2,0x(18,0+24,0) = 84,0	m ²		
d.4.		84	m ²	84.000	
1				RAZEM	84.000
45		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor grafitowy) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 5cm (zjazdy): - zjazdy indywidualne (tab.4)	m ²		
d.4.		: 213,0	m ²	213.000	
1		213		RAZEM	213.000
46		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor czerwony) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (progi zwalniające): - ul. Sosnowa (tab.1): 22,4	m ²		
d.4.		22.4	m ²	22.400	
1				RAZEM	22.400
5	45233140-2	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1	45233140-2	06.01.01. UMCNIENIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI			
47		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.5.		647	m ²	647.000	
1				RAZEM	647.000
48		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	m ²		
d.5.		647	m ²	647.000	
1				RAZEM	647.000
6	45233140-2	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	45233140-2	07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME			
49		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
d.6.		0.75	m ²	0.750	
1				RAZEM	0.750
50		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
d.6.		8.3	m ²	8.300	
1				RAZEM	8.300
51		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
d.6.		7	m ²	7.000	
1				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.6. 1		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie (malowane przejścia dla pieszych z kostki) (cienkowarstwowe) 82.6	m ² m ²	 82.600	
				RAZEM	82.600
6.2	45233140-2	07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE			
53 d.6. 2		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem. 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.6. 2		Przestawienie słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.6. 2		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ I. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.6. 2		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2. Tabliczki. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.6. 2		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ II (dla znaków A-7 i D-6). Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.6. 2		Przestawienie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków do przestawienia. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	45233140-2	08.00.00. ELEMENTY ULIC			
7.1	45233140-2	08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
59 d.7. 1		Krawężniki bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem 484	m m	 484.000	
				RAZEM	484.000
60 d.7. 1		Krawężniki bet. 12x25cm na ławie bet. z oporem (obramowanie zjazdów i ulic): - ul. Sosnowa: 47,7 - zjazdy (tab.4): 101,3 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
61 d.7. 1		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15: - 12x25: 149,0x0,078 = 11,60 - 15x30: 96,5x0,085 = 8,20 - 15x30 ze ściekiem: 387,5x0,135 = 52,30 - ściek: 60,5x0,075 = 4,50 76.6	m ³ m ³	 76.600	
				RAZEM	76.600
7.2	45233140-2	08.01.01. OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE			
62 d.7. 2		Obrzeże bet. 8x30cm na podsypce cem.-piaskowej (chodnik) 427	m m	 427.000	
				RAZEM	427.000
63 d.7. 2		Obrzeże bet. 8x30cm na ławie bet. z oporem (chodnik o wzmocnionej konstrukcji): - ul. Sosnowa: 18,0+25,0 = 43,0 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
64 d.7. 2		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15: 43,0x0,045 = 1,93 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. KANALIZACYJNA Kanalizacja deszczowa					
1	45230000-8	Roboty przygotowawcze			
1	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia 0.227	km km	 0.227	
				RAZEM	0.227
2	45230000-8	Roboty ziemne			
2	d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% - wymiana gruntu 771.2	m ³ m ³	 771.200	
				RAZEM	771.200
3	d.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2 154.2	m ³ m ³	 154.200	
				RAZEM	154.200
4	d.2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - ręcznie 20% 132.8	m ³ m ³	 132.800	
				RAZEM	132.800
5	d.2	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 132.8	m ³ m ³	 132.800	
				RAZEM	132.800
6	d.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2 265.6	m ³ m ³	 265.600	
				RAZEM	265.600
7	d.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1927.2	m ² m ²	 1927.200	
				RAZEM	1927.200
8	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 63	m ³ m ³	 63.000	
				RAZEM	63.000
9	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 132.5	m ³ m ³	 132.500	
				RAZEM	132.500
10	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka (wymiana gruntu) 739.5	m ³ m ³	 739.500	
				RAZEM	739.500
3	45230000-8	Roboty montażowe			
11	d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 32.6	m m	 32.600	
				RAZEM	32.600
12	d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 194.5	m m	 194.500	
				RAZEM	194.500
13	d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m 0.652	odc. -1 odc. -1	 0.652	
				RAZEM	0.652
14	d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m 3.89	odc. -1 odc. -1	 3.890	
				RAZEM	3.890
15	d.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- analogia - studnie chłonne o śr. 1500 mm 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- analogia montaż urządzeń oczyszczających typu osadnik - separator 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. ELEKTRYCZNA Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej					
1	45231000-5	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
d.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 68.5	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
2		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) 81.5	m m	81.500	
				RAZEM	81.500
4		Układanie w wykopie rur ochronnych z przykryciem folią i uszczelnieniem; rury osłonowe gładkie HDPE 110 68.5	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
5		Układanie w wykopie rur ochronnych z przykryciem folią i uszczelnieniem; rury osłonowe gładkie HDPE 160 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
6		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) 81.5	m m	81.500	
				RAZEM	81.500
7		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 68.5	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
8		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
9		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 27	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. DROGOWA Roboty drogowe					
1	45111200-0	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111200-0	01.01.01. WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	d.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
1		0.26	km	0.260	
				RAZEM	0.260
1.2	45111200-0	01.02.01. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
2	d.1.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy poniżej 10 cm [analogia] Krotność = 0,75	szt		
2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	d.1.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	szt		
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	d.1.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	szt		
2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	d.1.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	szt		
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	d.1.	Mechaniczne karczowanie karpiny i krzewów	m ²		
2		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3	45111200-0	01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
7	d.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy 10 cm Pow. 520m ²	m ³		
3		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
8	d.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m ³ , z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Odległość transportu 10km.	m ³		
3		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
9	d.1.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Odległość transportu 10 km. Krotność=18	m ³		
3		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
1.4	45111200-0	01.02.04. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC			
10	d.1.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 20 cm	m ²		
4		127	m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
11	d.1.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 20 cm Krotność = 17	m ²		
4		127	m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
12	d.1.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm (zjazdy) na w-wie z chudego betonu gr. 10cm	m ²		
4		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
13	d.1.	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	m		
4		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 26.5	m ³ m ³		
				26.500	
				RAZEM	26.500
15	d.1. 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Wywóz na odległość 10km (Dla ewentualnych materiałów nadających się do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu i składowania do decyzji zamawiającego) 26.5	m ³ m ³		
				26.500	
				RAZEM	26.500
16	d.1. 4	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Wywóz na odległość 10km (Dla ewentualnych materiałów nadających się do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu i składowania do decyzji zamawiającego) Krotność=9 26.5	m ³ m ³		
				26.500	
				RAZEM	26.500
1.5	45111200-0	01.03.02 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
17	d.1. 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m (wraz z wywiezieniem utylizacją części materiału z wykopu - nadmiaru uzyskanego po zasypaniu) 71.5	m m		
				71.500	
				RAZEM	71.500
18	d.1. 5	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury kablowej w miejscach zabudowania pow. terenu proj. drogami, chodnikami i innymi nawierzchniami - dotyczy również pozycji towarzyszących) 71.5	m m		
				71.500	
				RAZEM	71.500
19	d.1. 5	Nасыpanie warstwy piasku grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m 71.5	m m		
				71.500	
				RAZEM	71.500
20	d.1. 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,3 m gruntem dowiezionym (z dokopu) 71.5	m m		
				71.500	
				RAZEM	71.500
21	d.1. 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Załadunek i wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km 11.5	m ³ m ³		
				11.500	
				RAZEM	11.500
22	d.1. 5	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km Odległość transportu 10 km. Krotność=18 11.5	m ³ m ³		
				11.500	
				RAZEM	11.500
1.6	45111200-0	01.04.01. REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW			
23	d.1. 6	Regulacja pionowa: włazów kanałowych 6	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
24	d.1. 6	Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych 15	szt szt		
				15.000	
				RAZEM	15.000
2	45111200-0	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45111200-0	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW			
25	d.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, parkingów, chodników i zjazdów) (pozostawienie części urobku - 33,5m3 - na budowie do wykorzystania) 681	m ³ m ³		
				681.000	
				RAZEM	681.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2. 1		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładawczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV Wywóz ziemi pochodzącej z wykopu Odległość transportu 10 km. Krotność=18 647.5	m ³ m ³	 647.500	 647.500
2.2	45111200-0	02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW		RAZEM	647.500
27 d.2. 2		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II (nasypy wraz z zagęszczeniem z gruntu rodzimego - korytowanie) 33.5	m ³ m ³	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
3	45233140-2	04.00.00. PODBUDOWY			
3.1	45233140-2	04.01.01. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
28 d.3. 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdni 1669,5; zjazdy 213; chodniki 960; progi 44,8; krawężniki 530,5x0,30+122x0,27+20x0,30) 3085	m ² m ²	 3085.000	 3085.000
				RAZEM	3085.000
3.2	45233140-2	04.04.02. PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ			
29 d.3. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm: - ul. Działkowa odc. nr2 (tab.3): 1506,5 +54,0 +76,0 = 1636,5 Warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 1636.5	m ² m ²	 1636.500	 1636.500
				RAZEM	1636.500
30 d.3. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm: - ul. Działkowa odc. nr2 (tab.3): 1506,5 +54,0 +76,0 = 1636,5 Warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 1636.5	m ² m ²	 1636.500	 1636.500
				RAZEM	1636.500
31 d.3. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy): - zjazdy indywidualne (tab.4): 212,8 213	m ² m ²	 213.000	 213.000
				RAZEM	213.000
3.3	45233140-2	04.05.01. ULEPSZ.PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STAB. SPOIEM			
32 d.3. 3		W-wa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm - na miejscu: - ul. Działkowa odc. nr2 (tab.3): 1539,5 + 54,0 +76,0 = 1669,5 Wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości po zagęszczeniu: 10 cm 1669.5	m ² m ²	 1669.500	 1669.500
				RAZEM	1669.500
33 d.3. 3		Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1669.5	m ² m ²	 1669.500	 1669.500
				RAZEM	1669.500
4	45233140-2	05.00.00. NAWIERZCHNIE			
4.1	45233140-2	05.03.23. NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
34 d.4. 1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (jezdni): - ul. Działkowa odc. nr2 (tab.3): 1592,7 + 54,0 + 76,0 = 1722,7 - pomniejszona o przejścia dla pieszych (tab.5): 116,0 1607	m ² m ²	 1607.000	 1607.000
				RAZEM	1607.000
35 d.4. 1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa typu Granit Nova (kolor grafitowy) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (przejścia dla pieszych): - przejścia dla pieszych (tab.5): 58,6 58.6	m ² m ²	 58.600	 58.600
				RAZEM	58.600
36 d.4. 1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa typu Granit Nova (kolor biały) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (przejścia dla pieszych): - przejścia dla pieszych (tab.5): 57,4 57.4	m ² m ²	 57.400	 57.400
				RAZEM	57.400
37 d.4. 1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor szary) gr.6cm na pods.cem.-piask. gr. 5cm (chodniki) 960	m ² m ²	 960.000	 960.000
				RAZEM	960.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.4.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor grafitowy) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 5cm (zjazdy): - zjazdy indywidualne (tab.4)	m ²		
1		: 212,8 213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
39	d.4.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor czerwony) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (progi zwalniające): - ul. Działkowa odc. nr2 (tab.3): 44,8	m ²		
1		44.8	m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
5	45233140-2	06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE			
5.1	45233140-2	06.01.01. UMCNIENIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI			
40	d.5.	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
1		1271	m ²	1271.000	
				RAZEM	1271.000
41	d.5.	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	m ²		
1		1271	m ²	1271.000	
				RAZEM	1271.000
42	d.5.	Umcnienie warstwą gysu granitowego (jasnego) gr. 10cm - ul. Działkowa odc. nr2 (strona lewa, pomiędzy ogrodzeniem a obrzeżem chodnika): 0+000, 00 - 0+074,40	m ²		
1		44.5	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
6	45233140-2	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	45233140-2	07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME			
43	d.6.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
1		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
44	d.6.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
45	d.6.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
1		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	d.6.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie (malowane przejścia dla pieszych z kostki) (cienkowarstwowe)	m ²		
1		57.4	m ²	57.400	
				RAZEM	57.400
6.2	45233140-2	07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE			
47	d.6.	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem.	szt		
2		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
48	d.6.	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków wielkości - S średnie z folią odbłaskową typ I. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
49	d.6.	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2. Tabliczki. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	d.6.	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków wielkości - S średnie z folią odbłaskową typ II (dla znaków A-7 i D-6). Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7	45233140-2	08.00.00. ELEMENTY ULIC			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1	45233140-2	08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
51 d.7. 1		Krawężniki bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem 530.5	m m	 530.500	
				RAZEM	530.500
52 d.7. 1		Krawężniki bet. 12x25cm na ławie bet. z oporem (obramowanie zjazdów i ulic bocznych) - ul. Działkowa odc. nr2: 21,5 - zjazdy (tab.4): 100,3 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
53 d.7. 1		Krawężniki bet. najazdowe 15x22cm na ławie bet. z oporem - ul. Działkowa odc. nr1: 20,0 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.7. 1		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15: - najazdowe 15x22: $20,0 \times [(0,13 + 0,0825) / 2] = 2,12$ - 12x25: $122,0 \times 0,078 = 9,51$ - 15x30: $40,5 \times 0,085 = 3,44$ - 15x30 ze ściekiem: $490,0 \times 0,135 = 66,15$ 81.2	m ³ m ³	 81.200	
				RAZEM	81.200
7.2	45233140-2	08.01.01. OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE			
55 d.7. 2		Obrzeże bet. 8x30cm na podsypce cem.-piaskowej (chodnik) 533	m m	 533.000	
				RAZEM	533.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. KANALIZACYJNA Kanalizacja deszczowa					
1	45230000-8	Roboty przygotowawcze			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia	km		
d.1		0.434	km	0.434	
				RAZEM	0.434
2	45230000-8	Roboty ziemne			
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% - wymiana gruntu	m ³		
d.2		1473.6	m ³	1473.600	
				RAZEM	1473.600
3		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2	m ³		
d.2		2947.2	m ³	2947.200	
				RAZEM	2947.200
4		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - ręcznie 20%	m ³		
d.2		368.4	m ³	368.400	
				RAZEM	368.400
5		Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2		368.4	m ³	368.400	
				RAZEM	368.400
6		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2	m ³		
d.2		736.8	m ³	736.800	
				RAZEM	736.800
7		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.2		3684	m ²	3684.000	
				RAZEM	3684.000
8		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
9		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
d.2		253	m ³	253.000	
				RAZEM	253.000
10		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka (wymiana gruntu)	m ³		
d.2		1414	m ³	1414.000	
				RAZEM	1414.000
3	45230000-8	Roboty montażowe			
11		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
d.3		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
12		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolektor	m		
d.3		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
13		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3		337.5	m	337.500	
				RAZEM	337.500
14		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m	odc. -1		
d.3		1.93	odc. -1	1.930	
				RAZEM	1.930
15		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m	odc. -1		
d.3		6.75	odc. -1	6.750	
				RAZEM	6.750
16		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.3		Wykonanie przecisku dla rury 315 mm dł.12m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45230000-8	Sieć wodociągowa			
19 d.4		Przełożenie istniejącego hydrantu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. ELEKTRYCZNA Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej					
1	45231000-5	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
d.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 46.5	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
2		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) 46.5	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
3		Układanie w wykopie rur ochronnych z przykryciem folią i uszczelnieniem; rury osłonowe gładkie HDPE 110 46.5	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
4		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) 46.5	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
5		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 46.5	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
6		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. DROGOWA Roboty drogowe					
1	45111200-0	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111200-0	01.01.01. WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	d.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
1		0.22	km	0.220	
				RAZEM	0.220
1.2	45111200-0	01.02.01. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
2	d.1.	Mechaniczne karczowanie karpiny i krzewów	m ²		
2		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3	45111200-0	01.03.02 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
3	d.1.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m (wraz z wywiezieniem utylizacją części materiału z wykopu - nadmiaru uzyskanego po zasypaniu)	m		
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	d.1.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury kablowej w miejscach zabudowania pow. terenu proj. drogami, chodnikami i innymi nawierzchniami - dotyczy również pozycji towarzyszących)	m		
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	d.1.	Nасыpanie warstwy piasku grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m		
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	d.1.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,3 m gruntem dowiezionym (z dokopu)	m		
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	d.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytyka 0,40 m ³ , z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Załadunek i wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km	m ³		
3		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
8	d.1.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz nadmiaru materiału z wykopu na odl. do 10km Odległość transportu 10 km. Krotność=18	m ³		
3		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45111200-0	01.04.01. REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW			
9	d.1.	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	szt		
4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	d.1.	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
4		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2	45111200-0	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45111200-0	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW			
11	d.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni i krawężników oraz studnie chłonne)	m ³		
1		396	m ³	396.000	
				RAZEM	396.000
12	d.2.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV Wywóz ziemi pochodzącej z wykopu Odległość transportu 10 km. Krotność=18	m ³		
1		396	m ³	396.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	396.000
2.2	45111200-0	02.03.01. WYKONANIE NASYPÓW			
13 d.2. 2		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II (nasypy wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego, z dokopu) 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
3	45111200-0	03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45111200-0	03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA			
14 d.3. 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnie chłonne o śr. 1000 mm (z wpustami ulicznymi żeliwnymi ściekowymi typu ciężkiego 650x450 mm) 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	45233140-2	04.00.00. PODBUDOWY			
4.1	45233140-2	04.01.01. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
15 d.4. 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdni 768; krawężniki 439x0.25) 878	m ² m ²	 878.000	
				RAZEM	878.000
4.2	45233140-2	04.04.02. PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ			
16 d.4. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm: Warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 724	m ² m ²	 724.000	
				RAZEM	724.000
17 d.4. 2		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 gr.20cm: Warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 724	m ² m ²	 724.000	
				RAZEM	724.000
4.3	45233140-2	04.05.01. ULEPSZ.PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STAB. SPOIEM			
18 d.4. 3		W-wa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm - na miejscu. Wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości po zagęszczeniu: 10 cm 724	m ² m ²	 724.000	
				RAZEM	724.000
19 d.4. 3		Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 724	m ² m ²	 724.000	
				RAZEM	724.000
5	45233140-2	05.00.00. NAWIERZCHNIE			
5.1	45233140-2	05.03.23. NAWIERZCHNIA Z KOSKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
20 d.5. 1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podpłycie cementowo-piaskowej Kostka betonowa wibroprasowana (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (jezdni 768	m ² m ²	 768.000	
				RAZEM	768.000
6	45233140-2	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45233140-2	06.01.01. UMCNIENIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI			
21 d.6. 1		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
22 d.6. 1		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
7	45233140-2	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233140-2	07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME			
23 d.7. 1		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe) 1.3	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
24 d.7. 1		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe) 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.7. 1		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie (cienkowarstwowe)	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.7. 1		Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie (malowane przejścia dla pieszych z kostki) (cienkowarstwowe)	m ²		
		57.4	m ²	57.400	
				RAZEM	57.400
7.2	45233140-2	07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE			
27 d.7. 2		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.7. 2		Przestawienie słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.7. 2		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ I. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.7. 2		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2. Tabliczki. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.7. 2		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ II (dla znaków A-7 i D-6). Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.7. 2		Przestawienie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2. Tablice znaków do przestawienia. Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45233140-2	08.00.00. ELEMENTY ULIC			
8.1	45233140-2	08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
33 d.8. 1		Krawężniki bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.8. 1		Krawężniki bet. najazdowe 15x22cm na ławie bet. z oporem	m		
		429	m	429.000	
				RAZEM	429.000
35 d.8. 1		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15: - najazdowe 15x22: $429,0 \times [(0,13 + 0,0825) / 2] = 45,58$ - 15x30: $5,0 \times 0,085 = 0,425$ - 15x30 ze ściekiem: $5,0 \times 0,135 = 0,675$	m ³		
		81.2	m ³	81.200	
				RAZEM	81.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. ELEKTRYCZNA Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej					
1	45231000-5	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej			
d.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
2		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
4		Układanie w wykopie rur ochronnych z przykryciem folią i uszczelnieniem; rury osłonowe gładkie HDPE 110 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
5		Układanie w wykopie rur ochronnych z przykryciem folią i uszczelnieniem; rury osłonowe gładkie HDPE 160 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
6		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
7		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.500
8		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
9		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 22	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
B. ELEKTRYCZNA Budowa oświetlenia drogowego					
1	45231000-5	Budowa oświetlenia			
1	KNNR 005 d.1 0401-0100	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z pomiarem typu ROU-2 i odbiornikiem radiowym typu OR-01 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNNR 005 d.1 0411-0500	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 201 d.1 0707-0200	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4	KNR 510 d.1 0708-0300	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg na fundamencie prefabrykowanym , w gr.kat.I-III: Słup stalowy ocynkowany o wysokości 7m 16	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
5	KNR 510 d.1 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik jednoramienny z wysięgiem 1,0 mb o kącie nachylenia 5 stopni 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
6	KNR 510 d.1 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik dwuramienny z wysięgiem 2x1,0 mb o kącie nachylenia 5 stopni 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	KNR 510 d.1 1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED: oprawa 5XA5811A1A08 Streetlight 10 mini LED 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
8	KNR 510 d.1 1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw: oprawa 5NA587E1MT0B SC 50 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
9	KNR 1326 d.1 0109-0100	Montaż lamp sodowych wysokoprężnych w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa sodowa SON-TPP 70W 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10	KNR 201 d.1 0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 315.5	m m	 315.500	 315.500
				RAZEM	315.500
11	KNR 201 d.1 0702-0210	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
12	KNR 510 d.1 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) 555.5	m m	 555.500	 555.500
				RAZEM	555.500
13	KNR 510 d.1 0303-0300	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury osłonowe gładkie HDPE 110 112	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
14	KNR 510 d.1 0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
15	KNR 510 d.1 0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm 40.50	m m	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500
16	KNR 510 d.1 0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x25mm 695	m m	 695.000	 695.000
				RAZEM	695.000
17	KNNR 005 d.1 0713-0300	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x25mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
18	KNNR 005 d.1 0713-0300	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x25mm 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 510 d.1 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) 559.5	m m	559.500	
				RAZEM	559.500
20	KNR 201 d.1 0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 316	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
21	KNR 201 d.1 0705-0210	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
22	KNR 510 d.1 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm 128	1m/ przew 1m/ przew	128.000	
				RAZEM	128.000
23	KNR 510 d.1 1001-0100	Montaż złącza słupowego IZK 1x25A Bi-Wts-6A 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 510 d.1 1010-0100	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV50 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
25	KNR 510 d.1 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: CU; Fi 17,3 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 1314 d.1 0301-0400	Montaż uziołu z bednarki ocynk. o przekroju 30x4 w wykopie 0.009	km km	0.009	
				RAZEM	0.009
27	KNNR 005 d.1 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 005 d.1 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1	odc odc	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 005 d.1 1302-0400	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy 16	odc odc	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 510 d.1 1005-0700	Demontaż wysięgnika z oprawą oświetleniową z słupa nn lub ściany budynku 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 401 d.1 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 44	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000