

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Polnej w Kowalach Oleckich					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		D.01.01.01. Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych.			
1	KSNR 1 0104-03	D.01.01.01.11 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0,457	km		
			km	0,457	
				RAZEM	0,457
1.1.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków			
2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm <ZAŁ. NR 4>3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm <zał. nr 4>2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm <zał. nr 4>1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm <zał. nr 4>1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm <zał. nr 4>1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm <zał. nr 4 drzewa o średnicy powyżej 75cm>10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 2-21 0111-05	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia <zał. nr 4 drzewa powyżej średnicy 75cm >31	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
9	KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III- IV o normalnej wilgotności 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po- wierzchni na odcinku od 0+330 do 0+450 po obu stronach pas szerokości 2,0m (450,0-330,3)*2,0*2*0,0001	ha		
			ha	0,05	
				RAZEM	0,05
11	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km przyjęto szacunkowo 1mp/1karcz do 75cm i 1,5mp/1karcz powyżej 75cm (8+2)*1,0+10*1,5	mp		
			mp	25,00	
				RAZEM	25,00
12	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km <zał. nr 4> 42,66	m ³		
			m ³	42,66	
				RAZEM	42,66
13	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km <przyjęto szacunkowo> 18*2,0+0,05*40,0	mp		
			mp	38,00	
				RAZEM	38,00
1.1.3		D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu.			
14	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02.11 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 15 cm za pomocą spycharek Wg zał. nr 2 1021,2	m ²		
			m ²	1 021,20	
				RAZEM	1 021,20
15	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1021,2	m ²		
			m ²	1 021,20	
				RAZEM	1 021,20
16	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru zhałdowanego humusu poza granice robót na odl, do 1km w miejsce wskazane przez Inwestora/	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1021,2*0,2-486,2*0,1	m ³	155,62	
				RAZEM	155,62
1.1.4		D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.			
17	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (1,8+0,75+1,5+1,3)*10,0	m ² m ²	 53,50	
				RAZEM	53,50
18	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <początek trasy strona lewa>25,5+41,5+< wlot w Witosa> 48,0	m ² m ²	 115,000	
				RAZEM	115,000
19	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 <początek trasy strona lewa>25,5+41,5+< wlot w Witosa> 48,0	m ² m ²	 115,00	
				RAZEM	115,00
20	KSNR 6 0805-02	D.01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem < strona lewa ulicy> 1,7*4,5+1,8*3,0+2,4*3,5	m ² m ²	 21,45	
				RAZEM	21,45
21	KSNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie <wjazd w km 0+044 str L> 2,0*5,0	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
22	KSNR 6 0805-05	D.01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej < strona lewa ulicy> 37,0*1,05+32,0*1,4+24,0*1,40+12,0*1,4+8,5*1,4+30,5*1,4+< chodnik w Witosa na przejściu> 6,0*2,0	m ² m ²	 200,65	
				RAZEM	200,65
23	KNNR 6 0806-01	D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej strona lewa <odcinek Kosciuszki- Poprzeczna > 78,0 <odc. Poprzeczna - koniec krawężnika>112,0 <skrzyżowanie z Witosa> 10,0 A (suma częściowa) strona prawa < Kosciuszki - wjazd do bloków> 165,0 <wjazd do bloków - koniec kraw>54,0 < skrzyżowanie z ul. Witosa>16,5+<obniżenie Witosa na przejściu> 6,0 B (suma częściowa)	m m m m m m m m	 78,00 112,00 10,00 ----- 200,00 165,00 54,00 22,50 ----- 241,50	
				RAZEM	441,50
24	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 441,5*0,06	m ³ m ³	 26,490	
				RAZEM	26,490
25	KSNR 6 0806-08	D.01.02.04.44 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej Strona prawa 38,0+21,0+21,0+16,0	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
26	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach < strona prawa > 7,0+25,0	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
27	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przeseł przenośnych - rozebranie < strona lewa > 19,8+7,5+11,0	m m	 38,30	
				RAZEM	38,30
28	KNR 4-04 0303-08	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm - rozebranie cokołu ogrodzenia 0,20*0,50*32,0	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
29	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki krawężników betonowych chodników i obrzeży na odległość do 1 km 53,5*0,04+115,0*0,08+21,45*0,15+10,0*0,15+188,65*0,05+435,5*0,2*0,3+26,1+96,0*0,08*0,3+3,2	m ³ m ³	 83,22	
				RAZEM	83,22

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 6 0808-08	D.01.02.04.81 Rozebranie słupków do znaków 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNNR 6 0702-08	D.01.02.04.83 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.5		Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury podziemnej			
32	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
33	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne typu A110PS na kablach telekomunikacyjnych i elektrycznych 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
1.1.6		Odbudowa ogrodzeń trwałych			
36	KNR 2-21 0606-04	Pozycja zastępcza - ściany prostokątne z betonu żwirowego- uzupełnienie cokołu ogrodzenia przy działce nr 403 0,30*0,50*(6,5+25,0)	m ³ m ³	 4,73	
				RAZEM	4,73
37	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów wraz z przesunięciem bramy w ciągu ogrodzenia 6,5+25,0	m m	 31,50	
				RAZEM	31,50
1.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV			
38	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <zał. nr 1> 377,4 <wymiana podłoża na odc. 0+400 do 0+450> (1,60+2,60+3,80+4,80+4,80+3,30)*50,0/6	m ³ m ³ m ³	 377,40 174,17	
				RAZEM	551,57
1.2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów.			
39	KNR-W2- 010203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km < dokop gruntu na uzupełnienie nasypów wraz kosztami pozyskania> 141,1+174,17	m ³ m ³	 315,27	
				RAZEM	315,27
40	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) Krotność = 4 <zał. nr 1> 141,1 <wymiana podłoża na odc. 0+400 do 0+450> (1,60+2,60+3,80+4,80+4,80+3,30)*50,0/6	m ³ m ³ m ³	 141,10 174,17	
				RAZEM	315,27
41	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) <zał. nr 1> 141,1	m ³ m ³	 141,10	
				RAZEM	141,10
42	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <wymiana podłoża na odc. 0+400 do 0+450> (1,60+2,60+3,80+4,80+4,80+3,30)*50,0/6	m ³ m ³	 174,17	
				RAZEM	174,17
43	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <zał. nr 1> 141,1	m ³ m ³	 141,10	
				RAZEM	141,10
44	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wymiana podłoża na odc. 0+400 do 0+450> (1,60+2,60+3,80+4,80+4,80+3,30)*50,0/6	m ³	174,17	
				RAZEM	174,17
45	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <przyjęto pas szerokości 1,0m poza obrzeżem chodnika lub opaski> 281,5+229,5	m ² m ²	 511,00	
				RAZEM	511,00
1.3		D.04.00.00 PODBUDOWA			
1.3.1		D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.			
46	KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <na odcinku jezdni gruntowej> (457,0-228,0)*6,0+<skrzyżowania Witosa> 8,0*8,0*0,21+6,0*6,0*0,21 < pod wjazdy zał. nr 5> 109,5	m ² m ² m ²	 1 395,00 109,50	
				RAZEM	1 504,50
47	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <na odcinku jezdni gruntowej> (457,0-228,0)*6,0+<skrzyżowania Witosa> 8,0*8,0*0,21+6,0*6,0*0,21	m ² m ²	 1 395,00	
				RAZEM	1 395,00
1.3.2		D.04.02.01 Warstwa odsączająca.			
48	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5 <na odcinku jezdni gruntowej> (457,0-228,0)*6,0+<skrzyżowania Witosa> 8,0*8,0*0,21+6,0*6,0*0,21	m ² m ²	 1 395,00	
				RAZEM	1 395,00
49	KSNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - ulepszenie podłoża pod chodniki 330,5+318,2	m ² m ²	 648,70	
				RAZEM	648,70
1.3.3		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
50	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie nawierzchni bitumicznej lemułszą asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę wyrównawczą i scieralną nawierzchni <pod warstwę wyrównawczą nawierzchni> 228,0*6,0-<zwężenie>66,9+<ul. Poprzeczna>82,0+<wjazd do bloków> 44,7 <pod warstwę scieralną nawierzchni> 457,0*6,0-<zwężenie>66,9+<ul. Poprzeczna>82,0+<wjazd do bloków> 44,7	m ² m ² m ²	 1 427,80 2 801,80	
				RAZEM	4 229,60
1.3.4		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
51	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z 50% kruszyw łamanych gr. 20 cm <na odcinku nawierzchni gruntowej> (457,0-228,0)*6,0+84*0,21+36*0,21	m ² m ²	 1 399,20	
				RAZEM	1 399,20
1.3.5		D.04.06.01 Podbudowa z chudego betonu			
52	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą <na wjazdach wg zał. nr 5> 109,5 < na skosach najazdowych progu w km 0+232> 1,20*5,84*2	m ² m ² m ²	 109,50 14,02	
				RAZEM	123,52
1.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.1		D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
53	KSNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie średnia grubość wyrównania 150kg/m2 85,3*2,5	t t	 213,25	
				RAZEM	213,25
54	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) < km 0+228 do km 0+457> (457,0-228,0)*6,0+<skrzyżowanie Witosa> (64,0+36,0)*0,21	m ² m ²	 1 395,00	
				RAZEM	1 395,00
55	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 457,0*6,0-<zwężenie>66,9+<ul. Poprzeczna>82,0+<wjazd do bloków> 44,7+<skrzyżowanie Witosa> (64,0+36,0)*0,21	m ² m ²	 2 822,80	
				RAZEM	2 822,80
56	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 4 213,25+(1395,0+2822,8)*0,1	t t	 635,03	
				RAZEM	635,03

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.5.1		D.07.01.01.Oznakowanie poziome			
57	KNNR 6 0705-02	D.07.01.01.11 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie /Przedmiar wg projektu organizacji ruchu/ 31,10	m ² m ²	 31,10	
				RAZEM	31,10
58	KNNR 6 0705-03	D.07.01.01.12 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 22,17	m ² m ²	 22,17	
				RAZEM	22,17
59	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 31,24	m ² m ²	 31,24	
				RAZEM	31,24
1.5.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
60	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
61	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.5.3		D.07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy			
63	KSNR 6 0701-03	Poręcz ochronne z elementów giętych z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m <na chodniku przy zważeniu jezdni> 16,0	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.5.4		D.07.10.01. Progi zwalniające			
64	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie na skosach najazdowych na próg w km 0+232 Krotność = 2 1,2*5,85*2	m ² m ²	 14,04	
				RAZEM	14,04
65	TZKNBK XXIV 2201- 01	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg /profil stalowy 160x120mm montowany wzdłuż krawężnika/ 6,0	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
66	KSNR 6 0502-03	Analogia Układanie nawierzchni progu zwalniającego z brtonowej kostki brukowej kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z ukształtowaniem wzoru oznakowania P-10 i P-25 5,84*6,4	m ² m ²	 37,38	
				RAZEM	37,38
1.6		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
1.6.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe.			
67	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Strona Lewa 24,0+416,0+7,0 Strona Prawa 165,0+290,0+<przejście Witos> 6,0	m m m	 447,00 461,00	
				RAZEM	908,00
1.6.2		D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.			
68	KSNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Strona Lewa 27,0+32,8+101,8+39,5+47,2+13,1+56,2+12,7 <opaska> (457,0-234,0-5,0-4,5-5,5*4)*0,30 Strona Prawa 81,5+24,8+62,3+137,6+<ul. Witoasa przejście> 2,0*6,0	m ² m ² m ² m ²	 330,30 57,45 318,20	
				RAZEM	705,95
1.6.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe.			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KSNR 6 0404-03	D.08.03.01.12 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <Strona Lewa> 16,0+39,0+12,5+9,0+(457-225-4,5*6) Strona Prawa (457,0-230,0)-3*0,5+4,0 <obramowania wjazdów zał. nr 5> 82,2	m m m m	 281,50 229,50 82,20	
				RAZEM	593,20
1.6.4		D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram			
70	KSNR 6 0502-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar Zał. nr 5 109,5	m ² m ²	 109,50	
				RAZEM	109,50
2		D.03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
71	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 207/1000	km km	 0,21	
				RAZEM	0,21
72	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km /na odkład/ <przedmiar wg przekrojów poprzecznych na odcinku 0+400 do 0+450> 3,34*50,0	m ³ m ³	 167,00	
				RAZEM	167,00
73	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III <przedmiar wg przekrojów poprzecznych na odcinku 0+260 do 0+400> 3,34*157,0	m ³ m ³	 524,38	
				RAZEM	524,38
74	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ z odwiezieniem na odkład w gruncie kat.III-pod przykanaliki 63,5*1*1	m ³ m ³	 63,50	
				RAZEM	63,50
75	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod wpusty 9*1*1*2+1*1*1-1,5	m ³ m ³	 17,50	
				RAZEM	17,50
76	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studnie 5*1,5*1,5*2,5	m ³ m ³	 28,13	
				RAZEM	28,13
77	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. / pozyskanie gruntu na obsypanie elementów kanalizacji deszczowej na odcinku wymiany gruntu/ 167,0	m ³ m ³	 167,00	
				RAZEM	167,00
78	KNR-W 2- 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV <przyjęto 50% ręcznie i 50% mechanicznie> [(167,0+524,38+63,5+17,5+28,12)-(270*1*0,5+0,06*0,06*3,14*2,4*5+10*0,3*0,3*3,14*2)]*0,5	m ³ m ³	 329,86	
				RAZEM	329,86
79	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 329,856	m ³ m ³	 329,86	
				RAZEM	329,86
80	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 329,85*2	m ³ m ³	 659,70	
				RAZEM	659,70
81	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 270*0,2*1+3*3*0,5	m ³ m ³	 58,50	
				RAZEM	58,50
83	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 270*0,3*1	m ³ m ³	 81,00	
				RAZEM	81,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
86	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	0,50	
		0,5		RAZEM	0,50
87	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		285,0-(270*1*0,5+0,06*0,06*3,14*2,4*5+10*0,3*0,3*3,14*2)	m ³	144,21	
				RAZEM	144,21
2.2		Roboty montażowe			
88	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		63,5	m	63,50	
				RAZEM	63,50
89	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
90	KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
		1,0		RAZEM	1,00
91	KNR-W 2- 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
92	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
93	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA o śr 600mm z wpustem kra- węźnikowym	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
3		D.01.03.05. SIEĆ WODOCIAŁOWA			
3.1		Roboty przygotowawcze i ziemne -sieć wodociągowa			
94	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0,14	km	0,14	
				RAZEM	0,14
95	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek	m ²		
		3*1,5	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
96	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		140*1,0	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
97	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	140,00	
		140*1,0		RAZEM	140,00
98	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy żwirowej o grubości 15 cm	m ²		
		140*1,0	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
99	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulep- szającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	140,00	
		140*1		RAZEM	140,00
100	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		140*1,0	m ²	140,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140,00
101	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 140*0,8*2	m ³ m ³	 224,00	
				RAZEM	224,00
102	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne odkrycie istniejącego uzbrojenia)) 3*1*0,5*0,5	m ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
103	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 140*0,2*0,8+3*3*0,5	m ³ m ³	 26,90	
				RAZEM	26,90
104	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 140*0,3*0,8	m ³ m ³	 33,60	
				RAZEM	33,60
105	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" koparka 0,60 m3 z zakupem żwiru - wymiana gruntu (140*0,8*2)-(140*0,8*0,5)	m ³ m ³	 168,00	
				RAZEM	168,00
106	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (znakowanie zasuw i przejść pod przeszkodami) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
108	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie skrzynki hydrantowej, zasuw i rury sygnalizacyjnej) 0,3*0,3*3	m ² m ²	 0,27	
				RAZEM	0,27
109	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych. 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
110	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) 4	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
111	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. ... km w miejsce wskazane przez Inwestora 1*140*0,4	m ³ m ³	 56,00	
				RAZEM	56,00
112	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowyład - odwóz nadmiaru gruntu 201,6+22,40	m ³ m ³	 224,00	
				RAZEM	224,00
3.2		Roboty montażowe- sieć wodociągowa			
113	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
114	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 26	złącz. złącz.	 26,00	
				RAZEM	26,00
115	KNNR 4 1105-03 - analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (wg schematu rozwiązania węzła nr 1) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne śr. 80 mm na rurociągu PE DN 90 - 1	kpl kpl	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
118	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
3.3		Roboty przygotowawcze i ziemne - przyłącza wodociągowe			
119	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		7,5*1,0	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
120	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	7,50	
		7,5*1,0			
				RAZEM	7,50
121	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy żwirowej o grubości 15 cm	m ²		
		7,5*1,0	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
122	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		7,5*1	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
123	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		7,5*1,0	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
124	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		15,5*0,8*2	m ³	24,80	
				RAZEM	24,80
125	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		15,5*0,2*0,8+3*3*0,5	m ³	6,98	
				RAZEM	6,98
126	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		15,5*0,3*0,8	m ³	3,72	
				RAZEM	3,72
127	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 z zakupem pospólni - wymiana gruntu (15,5*0,8*2)-(15,5*0,8*0,5)	m ³		
			m ³	18,60	
				RAZEM	18,60
128	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (znakowanie zasuw i przejsc pod przeszkodami)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
129	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
130	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie skrzynki hydrantowej, zasuw i rury sygnalizacyjnej)	m ²		
		0,3*0,3*3	m ²	0,27	
				RAZEM	0,27
131	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. ... km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		1*7,5*0,4	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowyład - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		22,32+2,4	m ³	24,72	
				RAZEM	24,72
3.4		Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe			
133	KNNR 11 0306-01	Nawierćki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm (DN50)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNNR 11 0306-01	Nawierćki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm (DN32)	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
136	KNNR 11 0307-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ULICY			
4.1		D.07.07.01 Linie kablowe oświetleniowe i fundamenty pod latarnie			
137	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		224,5*0,4*0,8	m ³	71,84	
				RAZEM	71,84
138	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		Ośłona rurowa do kabli, typ DVK 50	m	242,00	
		242,00		RAZEM	242,00
139	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel elektroenerg. alum. YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	289,00	
		289,00		RAZEM	289,00
140	KNNR-W 5- 10 0707-03 analogia	Montaż odciażek	szt.		
		Fundament żelb. słupa stal. wys. 6,0 - 9,5 m	szt.	8,00	
		8,00		RAZEM	8,00
141	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		71,84	m ³	71,84	
				RAZEM	71,84
142	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8,00	pomiar	8,00	
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	9,00
143	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.2		D.07.07.01. Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach			
144	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
145	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
146	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		Oprawy oświetlenia drogowego do paneli LED	szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
147	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
148	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3		D.07.07.01. Wymiana opraw i roboty uzupełniające			
149	KNNR-W 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
150	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		Oprawy oświetlenia drogowego do paneli LED	kpl.	4,00	
		4		RAZEM	4,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR-W 9 0902-02	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecz- nik na słupie stojącym	szt		
	4		szt	4,00	
				RAZEM	4,00
152	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
	5		m	5,00	
				RAZEM	5,00
153	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
	6		m	6,00	
				RAZEM	6,00
154	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00