

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Usługowej 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. 0,547	km		
			km	0,547	
				RAZEM	0,547
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 3> 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm <zał. nr 3> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm <zał. nr 3>1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm <zał. nr 3>1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po- wierzchni < 0 do 0+020> 20,0*2,0 < 0+110 do -0+130> 20,0*2 <0+230 do 0+280> 50,0*3,0 <0+290 do 0+340> 360 <0+390 do 0+420> 30,0*3,0 <0+470 do 0+520> 200	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	40,00 40,00 150,00 360,00 90,00 200,00	
				RAZEM	880,00
7	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km przyjęto szacunkowo 1mp/1karcz 14*1,0	mp mp		
				14,00	
				RAZEM	14,00
8	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km <zał. nr 3> 1,32	m ³ m ³		
				1,32	
				RAZEM	1,32
9	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km <przyjęto szacunkowo> 14*1,0+880*0,03	mp mp		
				40,40	
				RAZEM	40,40
1.1.3		D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu.			
10	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 2464,0	m ² m ²		
				2 464,00	
				RAZEM	2 464,00
11	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 2464	m ² m ²		
				2 464,00	
				RAZEM	2 464,00
12	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/ 2464*0,2-999*0,1	m ³ m ³		
				392,90	
				RAZEM	392,90
1.1.4		D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.			
13	KSNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoi- nach wypełnionych piaskiem < jezdnia na odcinku do 0+240> 240,0*6,0 < naw na wjazdach> 14,5+31,0+4,7 <zjazd na drogę do kotłowni> 28,0	m ² m ² m ²		
				1 440,00 50,20 28,00	
				RAZEM	1 518,20

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KSNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie <wjazd w km 0+051 str P> 4,7+<wjazd w km 0+166P>15,7	m ² m ²	 20,40	
				RAZEM	20,40
15	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 238,0*3,0 <zjazd do kotłowni> 6,0*3,0	m ² m ² m ²	 714,00 18,00	
				RAZEM	732,00
16	KNNR 6 0806-01	D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej < od ok 0 do km 0+240> 240,0*2 < obramowanie zjazdu do kotłowni> 18,0	m m m	 480,00 18,00	
				RAZEM	498,00
17	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 496*0,06	m ³ m ³	 29,760	
				RAZEM	29,760
18	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach < strona prawa posesja nr 2> 17,0 < od km 0+315 do 0+350> 43,0	m m m	 17,00 43,00	
				RAZEM	60,00
19	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie < strona lewa posesja nr 20 > 31,0	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
20	KNR 4-04 0303-08	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm - rozebranie co- kołu ogrodzenia 0,20*0,50*32,0	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
21	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki krawęż- ników betonowych chodników i obrzeży na odległość do 1 km 1518*0,15+20,4*0,15+498*0,2*0,3+29,76+3,2	m ³ m ³	 293,60	
				RAZEM	293,60
22	KNR 2-31 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samo- chodem 5-10 t/przewiezienie płyt/ 732*0,12*2,4	t t	 210,82	
				RAZEM	210,82
1.1.5		Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury podziemnej			
23	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.6		Odbudowa ogrodzeń trwałych			
24	KNR 2-21 0606-04	Pozycja zastępcza - ściany prostokątne z betonu żwirowego- uzupełnienie cokołu ogrodzenia przy posesji nr 2 0,20*0,50*17,0	m ³ m ³	 1,70	
				RAZEM	1,70
25	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 17,0	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
1.2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV			
26	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowyladowczymi <zał. nr 1> 1237,7 <wymiana podłoża na odc. 0+290 do 0+320 na pow 180m2> 180,0*1,0	m ³ m ³ m ³	 1 237,70 180,00	
				RAZEM	1 417,70
1.2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów.			
27	KNR-W2- 010203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km < dokop gruntu na uzupełnienie nasypów wraz kosztami pozyskania> 657,3+180	m ³ m ³	 837,30	
				RAZEM	837,30
28	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po dro- gach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) Krotność = 4 <zał. nr 1> 657,3 <wymiana podłoża > 180	m ³ m ³ m ³	 657,30 180,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	837,30
29	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyla- dowczymi (kat.gr.I-II) <zał. nr 1 20%> 657,3*0,2	m ³ m ³	 131,46	
				RAZEM	131,46
30	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II <wymiana podłoża + 80 % nasypów> 180,0+657,3*0,8	m ³ m ³	 705,84	
				RAZEM	705,84
31	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <zał. nr 1 20%> 657,3*0,2	m ³ m ³	 131,46	
				RAZEM	131,46
32	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III <wymiana podłoża +80%> 180,0+657,3*0,8	m ³ m ³	 705,84	
				RAZEM	705,84
33	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <przyjęto powierzchnię humusowania zał. nr 2> 999,0	m ² m ²	 999,00	
				RAZEM	999,00
1.3		D.04.00.00 PODBUDOWA			
1.3.1		D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.			
34	KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3 < opaska str L> 10,3+84,3+34,4 <chodnik str L> 146,7+103,8+48,8 <chodnik strona prawa> 41,9+230,0+111,8 <wjazdy zał. nr 4> 126,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3 273,70 177,30 129,00 299,30 383,70 126,00	
				RAZEM	4 389,00
35	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3 < opaska str L> 10,3+84,3+34,4 <chodnik str L> 146,7+103,8+48,8 <chodnik strona prawa> 41,9+230,0+111,8 <wjazdy zał. nr 4> 126,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3 273,70 177,30 129,00 299,30 383,70 126,00	
				RAZEM	4 389,00
1.3.2		D.04.02.01 Warstwa odsączająca.			
36	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5 <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3	m ² m ² m ²	 3 273,70 177,30	
				RAZEM	3 451,00
37	KSNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - ulep- szenie podłoża pod chodniki 330,5+318,2 < opaska str L> 10,3+84,3+34,4 <chodnik str L> 146,7+103,8+48,8 <chodnik strona prawa> 41,9+230,0+111,8	m ² m ² m ² m ² m ²	 648,70 129,00 299,30 383,70	
				RAZEM	1 460,70
1.3.3		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
38	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie nawierzchni bitumicznej lemułszą asfaltową szybkorozpadowa w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę scieralną nawierzchni <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3	m ² m ² m ²	 3 273,70 177,30	
				RAZEM	3 451,00
1.3.4		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
39	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z 50% kruszyw łamanych gr. 20 cm <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7+<odsadzka > (247+50)*0,2 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3 <zjazd w km 0+423 str P> 13,0	m ² m ² m ² m ²	 3 333,10 177,30 13,00	
				RAZEM	3 523,40
1.3.5		D.04.06.01 Podbudowa z chudego betonu			
40	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<na wjazdach wg zał. nr 4> 126,0	m ²	126,00	
				RAZEM	126,00
1.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.4.1		D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
41	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7+<odsadzka > (247+50)*0,06 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3 <zjazd w km 0+423 str P> 13,0	m ² m ² m ² m ²	3 291,52 177,30 13,00	
				RAZEM	3 481,82
42	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 3273,7 < jezdnia zjazdu do kotłowni> 177,3 <zjazd w km 0+423 str P> 13,0	m ² m ² m ² m ²	3 273,70 177,30 13,00	
				RAZEM	3 464,00
43	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 4 3481,82*0,125+3464,0*0,1	t t	781,63	
				RAZEM	781,63
1.5		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.5.1		D.06.01.01.Umocnienie skarp i rowów			
44	KSNR 1 0403-01	Humusowanie powierzchni skarp nasypów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <zał. nr 2> 999,0	m ² m ²	999,00	
				RAZEM	999,00
45	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 999,0	m ² m ²	999,00	
				RAZEM	999,00
46	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki 50% kruszywa łamanego - uzupełnienie poboczy warstwą kruszywa 8 cm (247,0+10,0+14,0+50,0)*1,0	m ² m ²	321,00	
				RAZEM	321,00
1.6		D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.6.1		D.07.01.01.Oznakowanie poziome			
47	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (6,0*4,0+13,0*4,0)*0,5	m ² m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
1.6.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
48	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
49	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.7		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
1.7.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe.			
50	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Strona Lewa 450+12+10,5+14+33+50,5 Strona Prawa 300	m m m	570,00 300,00	
				RAZEM	870,00
1.7.2		D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.			
51	KSNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Strona Lewa < opaska str L> 10,3+84,3+34,4 <chodnik str L> 146,7+103,8+48,8 Strona Prawa <chodnik strona prawa> 41,9+230,0+111,8	m ² m ² m ² m ²	129,00 299,30 383,70	
				RAZEM	812,00
1.7.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe.			
52	KSNR 6 0404-03	D.08.03.01.12 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Strona Lewa> 450+12+1,5+1,5+33+1,5 Strona Prawa 300+2*1,5 <obramowania wjazdów zał. nr 4> 76,5	m m m	499,50 303,00 76,50	
				RAZEM	879,00
1.7.4		D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram			
53	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 4 126,0	m ² m ²	 126,00	
				RAZEM	126,00
2		D.03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
54	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 244/1000	km km	 0,24	
				RAZEM	0,24
55	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/ <odcinek D3-D6> (0,50+2,8)*0,5*1,65*(34,5+37,0+39,0+50,5) <odcinek D2-wylot> (0,5+2,3)*0,5*83,0 <wykopy pod przykanaliki> (0,5+2,5)*0,5*34,0+1,0*9,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 438,32 116,20 60,00	
				RAZEM	614,52
56	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studzienki ściekowe (1,0*1,0+3,8*3,8)*0,5*2,0*8+(1,0*1,0+2,5*2,5)*0,5*1,0	m ³ m ³	 127,15	
				RAZEM	127,15
57	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studnie (1,5*1,5+3,3*3,3)*0,5*1,60*5+(1,5*1,5+2,7*2,7)*0,5*1	m ³ m ³	 57,33	
				RAZEM	57,33
58	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 zlokalizowanych w ulicy Usługowej) 438,32+60,0+127,15+(1,5*1,5+3,3*3,3)*0,5*1,60*5 -0,85*0,50*(141,0+34,0+9,0)-0,36*0,36*3,14*2,0*8-0,36*0,36*3,14*1,0*1-0,7*0,7*3,14*2,0*6	m ³ m ³	 574,45	
				RAZEM	574,45
59	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> [574,45+116,20+(1,5*1,5+2,7*2,7)*0,5*1]*0,5	m ³ m ³	 347,71	
				RAZEM	347,71
60	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 347,71	m ³ m ³	 347,71	
				RAZEM	347,71
61	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 347,71*2	m ³ m ³	 695,42	
				RAZEM	695,42
62	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m < na trasie rozbieranego rurociągu> 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -2*1,0	0.5m 0.5m	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
64	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 244*0,2*0,85	m ³ m ³	 41,48	
				RAZEM	41,48
65	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 244*0,3*1	m ³ m ³	 73,20	
				RAZEM	73,20
66	KNR 4-051 0123-04	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego ' o śr. nominalnej 200 mm < rozbiórka istniejącego rurociągu> 50,0	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 0,1*0,1*3,14*50	m ³ m ³	 1,57	
				RAZEM	1,57
68	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad - odwóz nadmiaru gruntu 127,15+(1,5*1,5+3,3*3,3)*0,5*1,60*5	m ³ m ³	 179,71	
				RAZEM	179,71
69	KNR-W 2- 01 0217-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m < odmulenie rowu odpływowego na dł. 25m od wylotu> 1,0*25,0	m ³ m ³	 25,00	
				RAZEM	25,00
70	KNR-W 2- 01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV < grunt z odmulenia rowu> 1,0*25,0	m ³ m ³	 25,00	
				RAZEM	25,00
2.2		Roboty montażowe			
71	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34,0+9,0	m m	 43,00	
				RAZEM	43,00
72	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 161	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
73	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 83,0	m m	 83,00	
				RAZEM	83,00
74	KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2- 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2- 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
77	KNR-W 2- 18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm istniejąca studnia uzupełnienie wjazdu i pokrywy 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA o śr 600mm z wpustem krawężnikowym 9	szt szt	 9,00	
				RAZEM	9,00
81	KNR 2-31 0602-02	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia <wylot przykanalika od studni W9>1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 30 cm z kamienia <wylot kolektora do rowu otwartego>1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		D.01.03.05. SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1		Roboty przygotowawcze i ziemne -sieć wodociągowa			
83	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,23	km km	 0,23	
				RAZEM	0,23

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7*1,5	m ²		
			m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
85	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 229*0,8*2	m ³		
			m ³	366,40	
				RAZEM	366,40
86	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) 5*1*0,5*0,5	m ³		
			m ³	1,25	
				RAZEM	1,25
87	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 229*0,2*0,8+3*3*0,5	m ³		
			m ³	41,14	
				RAZEM	41,14
88	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 229*0,3*0,8	m ³		
			m ³	54,96	
				RAZEM	54,96
89	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 (229*0,8*2)-(229*0,8*0,5)	m ³		
			m ³	274,80	
				RAZEM	274,80
90	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
91	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 229	m		
			m	229,00	
				RAZEM	229,00
92	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*2	m ²		
			m ²	0,18	
				RAZEM	0,18
93	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych. 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
94	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy) 25	m ²		
			m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
95	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.samowylad - odwóz nadmiaru gruntu 366,4	m ³		
			m ³	366,40	
				RAZEM	366,40
3.2		Roboty montażowe- sieć wodociągowa			
96	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 229	m		
			m	229,00	
				RAZEM	229,00
97	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz.		
			złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
98	KNNR 4 1105-03 - analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	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
100	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne śr. 80 mm na rurociągu PE DN 90 - 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Roboty przygotowawcze i ziemne - przyłącza wodociągowe			
102	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		
		21*0,8*2	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
103	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		21*0,2*0,8+3*3*0,5	m ³	7,86	
				RAZEM	7,86
104	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		21*0,3*0,8	m ³	5,04	
				RAZEM	5,04
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 m ³ z zakupem pospólni - wymiana gruntu (21*0,8*2)-(21*0,8*0,5)	m ³		
			m ³	25,20	
				RAZEM	25,20
106	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (znakowanie zasuw i przejść pod przeszkodami)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
108	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie skrzynki hydrantowej, zasuw i rury sygnalizacyjnej)	m ²		
		0,3*0,3*4	m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
109	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.samowład - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		25,2	m ³	25,20	
				RAZEM	25,20
3.4		Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe			
110	KNNR 11 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm (DN32)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
111	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn.40 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
112	KNNR 4 1105-01 - analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - zasuw domowe DN 32	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
113	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		Krotność = 2	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
115	KNNR 4 0130-02 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (zawór antyskażeniowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
117	kalkulacja własna	filtr siatkowy do wody fi 20	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ULICY			
4.1		SO+przyłącze			
118	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg (SO)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
		3*0,4*0,8	m³	0,96	
				RAZEM	0,96
120	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKXS 4x25;0,6/1kV</i>	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
121	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKXS 4x25;0,6/1kV</i>	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
122	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKXS 4x25;0,6/1kV</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
123	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
		3*0,4*0,8	m³	0,96	
				RAZEM	0,96
124	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
127	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
128	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Linie kablowe oświetleniowe			
132	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
		544*0,4*0,8	m³	174,08	
				RAZEM	174,08
133	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa do kabli, typ DVK 50</i>	m		
		625	m	625,00	
				RAZEM	625,00
134	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKXS 4x25;0,6/1kV</i>	m		
		699	m	699,00	
				RAZEM	699,00
135	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		544*0,4*0,8	m ³	174,08	
				RAZEM	174,08
136	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8,00	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3		Fundamenty pod latarnie			
138	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		20*0,4*0,8	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
139	KNNR-W 5- 10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelb.słupa stal.wys.6,0 - 9,5 m</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
140	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		20*0,4*0,8	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
4.4		Montaż kompletnych latarni na istn. fundamentach			
141	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg komplet- nych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
142	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.	20,00	
		20			
				RAZEM	20,00
143	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawy oświetlenia drogowego do paneli LED'</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
144	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.		
		20*2	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
145	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
4.5		Demontaże			
146	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięg- niku	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
147	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słu- pie lub ścianie	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
148	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bez- piecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
149	KNNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odleg- łość do 20.0 km	t		
		0,25	t	0,25	
				RAZEM	0,25
5		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIECIE KOLIZJI			
5.1		Element Przebudowa słupa telekomunikacyjnego			
150	KNNR 5-01 0704-02	Analogia-Demontaż słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwie- ma belkami ustojowymi, słup 7-m, gruntkategorii III	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
151	KNNR 5-01 0704-02	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwie- ma belkami ustojowymi, słup 7-m, gruntkategorii III	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
152	KNNR 5-01 0810-01	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
153	KNR 5-01 0616-05 7	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15·mm	m		
			m	7	
				RAZEM	7
154	KNR 5-01 0802-01 1	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
5.2		Element Przebudowa kabla rozdzielczego i abonenckiego			
155	TPSA 0-40 0502-07 170	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
			m	170	
				RAZEM	170
156	TPSA 0-40 0719-01 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
			złącze	1	
				RAZEM	1
157	TPSA 0-40 0709-01 1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącze		
			złącze	1	
				RAZEM	1
158	KNR 5-01 1016-06 4	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach małoparowych	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
5.3		Element Przejścia obiektowe			
159	KNR 5-01 0214-01 7	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPEp pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m		
			m	7	
				RAZEM	7