

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy wodociągowych - miejscowości Gminy Ciasna  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ciasna  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

: czerwiec, 2022 r.

---

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe</b>				
1	Ciasna, ul. Zielona, dz.nr 1325/74	1	22	45231300-8
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty ziemne i drogowe	2	12	
1.3	Przygotowanie podłoża	13	13	
1.4	Roboty montażowe	14	17	
1.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	18	22	
2	Ciasna, ul. Zjednoczenie 113, dz.nr 1100/97	23	37	45231300-8
2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	23	23	
2.2	Roboty ziemne	24	27	
2.3	Przygotowanie podłoża	28	28	
2.4	Roboty montażowe	29	32	
2.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	33	37	
3	Ciasna, ul. Zjednoczenie 113, dz.nr 1100/97	38	52	45231300-8
3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	38	38	
3.2	Roboty ziemne	39	42	
3.3	Przygotowanie podłoża	43	43	
3.4	Roboty montażowe	44	47	
3.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	48	52	
4	Ciasna, ul. Dobrodzieńska, dz.nr 240/59	53	60	45231300-8
4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	53	53	
4.2	Roboty ziemne i drogowe	54	58	
4.3	Przygotowanie podłoża	59	59	
4.4	Roboty montażowe	60	63	
4.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	64	68	
5	Ciasna, ul. Stawowa, dz.nr 207/8	69	84	45231300-8
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	69	69	
5.2	Roboty ziemne i drogowe	70	74	
5.3	Przygotowanie podłoża	75	75	
5.4	Roboty montażowe	76	79	
5.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	80	84	
6	Ciasna, ul. mjr. Hubala, dz.nr 613/84	85	105	45231300-8
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	85	85	
6.2	Roboty ziemne i drogowe	86	95	
6.3	Przygotowanie podłoża	96	96	
6.4	Roboty montażowe	97	100	
6.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	101	105	
7	Ciasna, ul. Nowy Dwór, dz.nr 144/48	106	126	45231300-8
7.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	106	106	
7.2	Roboty ziemne i drogowe	107	116	
7.3	Przygotowanie podłoża	117	117	
7.4	Roboty montażowe	118	121	
7.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	122	126	
8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 564/97	127	140	45231300-8
8.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	127	127	
8.2	Roboty ziemne	128	130	
8.3	Przygotowanie podłoża	131	131	
8.4	Roboty montażowe	132	135	
8.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	136	140	
9	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 248/39	141	156	45231300-8
9.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	141	141	
9.2	Roboty ziemne	142	145	
9.3	Przygotowanie podłoża	146	146	
9.4	Roboty montażowe	147	151	
9.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	152	156	
10	Sieraków Śląski, ul. Aleja Parkowa 3, dz.nr 213/160	157	170	45231300-8
10.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	157	157	
10.2	Roboty ziemne	158	160	
10.3	Przygotowanie podłoża	161	161	
10.4	Roboty montażowe	162	165	
10.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	166	170	
11	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 247/39	171	184	45231300-8
11.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	171	171	
11.2	Roboty ziemne	172	174	
11.3	Przygotowanie podłoża	175	175	
11.4	Roboty montażowe	176	179	
11.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	180	184	
12	Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz.nr 494/160, 492/160	185	198	45231300-8
12.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	185	185	
12.2	Roboty ziemne	186	188	
12.3	Przygotowanie podłoża	189	189	
12.4	Roboty montażowe	190	193	
12.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	194	198	
13	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 575/98	199	212	45231300-8



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
13.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	199	199	
13.2	Roboty ziemne	200	202	
13.3	Przygotowanie podłoża	203	203	
13.4	Roboty montażowe	204	207	
13.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	208	212	
<del>14</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Podole, dz.nr 954/186</del>	<del>213</del>	<del>233</del>	<del>45231300-8</del>
14.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	213	213	
14.2	Roboty ziemne i drogowe	214	223	
14.3	Przygotowanie podłoża	224	224	
14.4	Roboty montażowe	225	228	
<del>14.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>229</del>	<del>233</del>	
<del>15</del>	<del>Sieraków Śląski, ul. Osiedlowa, dz.nr 993/200</del>	<del>234</del>	<del>254</del>	<del>45231300-8</del>
15.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	234	234	
15.2	Roboty ziemne i drogowe	235	244	
15.3	Przygotowanie podłoża	245	245	
15.4	Roboty montażowe	246	249	
<del>15.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>250</del>	<del>254</del>	
16	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 509/97	255	268	45231300-8
16.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	255	255	
16.2	Roboty ziemne	256	258	
16.3	Przygotowanie podłoża	259	259	
16.4	Roboty montażowe	260	263	
16.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	264	268	
<del>17</del>	<del>Zborowskie, ul. Stawowa, dz.nr 145/7</del>	<del>269</del>	<del>282</del>	<del>45231300-8</del>
17.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	269	269	
17.2	Roboty ziemne	270	272	
17.3	Przygotowanie podłoża	273	273	
17.4	Roboty montażowe	274	277	
<del>17.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>278</del>	<del>282</del>	
<del>18</del>	<del>Zborowskie, ul. Dolna, dz.nr 545/40</del>	<del>283</del>	<del>303</del>	<del>45231300-8</del>
18.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	283	283	
18.2	Roboty ziemne i drogowe	284	293	
18.3	Przygotowanie podłoża	294	294	
18.4	Roboty montażowe	295	298	
<del>18.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>299</del>	<del>303</del>	
<del>19</del>	<del>Zborowskie, ul. Niedźwiedzka, dz.nr 480/173</del>	<del>304</del>	<del>319</del>	<del>45231300-8</del>
19.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	304	304	
19.2	Roboty ziemne i drogowe	305	309	
19.3	Przygotowanie podłoża	310	310	
19.4	Roboty montażowe	311	314	
<del>19.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>315</del>	<del>319</del>	
<del>20</del>	<del>Zborowskie, ul. Polna, dz.nr 542/132</del>	<del>320</del>	<del>339</del>	<del>45231300-8</del>
20.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	320	320	
20.2	Roboty ziemne i drogowe	321	329	
20.3	Przygotowanie podłoża	330	330	
20.4	Roboty montażowe	331	334	
<del>20.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>335</del>	<del>339</del>	
<del>21</del>	<del>Panaszów, ul. Łukowa dz.nr 465/58</del>	<del>340</del>	<del>353</del>	<del>45231300-8</del>
21.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	340	340	
21.2	Roboty ziemne	341	343	
21.3	Przygotowanie podłoża	344	344	
21.4	Roboty montażowe	345	348	
<del>21.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>349</del>	<del>353</del>	
<del>22</del>	<del>Panaszów, ul. Łukowa dz.nr 499/32</del>	<del>354</del>	<del>367</del>	<del>45231300-8</del>
22.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	354	354	
22.2	Roboty ziemne	355	357	
22.3	Przygotowanie podłoża	358	358	
22.4	Roboty montażowe	359	362	
<del>22.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>363</del>	<del>367</del>	
<del>23</del>	<del>Panaszów, ul. Łukowa dz.nr 500/32</del>	<del>368</del>	<del>381</del>	<del>45231300-8</del>
23.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	368	368	
23.2	Roboty ziemne	369	371	
23.3	Przygotowanie podłoża	372	372	
23.4	Roboty montażowe	373	376	
<del>23.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>377</del>	<del>381</del>	
<del>24</del>	<del>Panaszów, ul. Łukowa dz.nr 501/32</del>	<del>382</del>	<del>395</del>	<del>45231300-8</del>
24.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	382	382	
24.2	Roboty ziemne	383	385	
24.3	Przygotowanie podłoża	386	386	
24.4	Roboty montażowe	387	390	
<del>24.5</del>	<del>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</del>	<del>391</del>	<del>395</del>	
<del>25</del>	<del>Panaszów, ul. Łukowa dz.nr 502/32</del>	<del>396</del>	<del>409</del>	<del>45231300-8</del>
25.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	396	396	
25.2	Roboty ziemne	397	399	



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
25.3	Przygotowanie podłoża	400	400	
25.4	Roboty montażowe	401	404	
25.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	405	409	
26	Panoszów, ul. Łukowa dz.nr 503/32	410	423	45231300-8
26.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	410	410	
26.2	Roboty ziemne	411	413	
26.3	Przygotowanie podłoża	414	414	
26.4	Roboty montażowe	415	418	
26.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	419	423	
27	Panoszów, ul. Łukowa dz.nr 504/32	424	437	45231300-8
27.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	424	424	
27.2	Roboty ziemne	425	427	
27.3	Przygotowanie podłoża	428	428	
27.4	Roboty montażowe	429	432	
27.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	433	437	
28	Panoszów, ul. Łukowa dz.nr 505/32	438	451	45231300-8
28.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	438	438	
28.2	Roboty ziemne	439	441	
28.3	Przygotowanie podłoża	442	442	
28.4	Roboty montażowe	443	446	
28.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	447	451	
29	Panoszów, ul. Młyńska dz.nr 130/50	452	465	45231300-8
29.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	452	452	
29.2	Roboty ziemne	453	455	
29.3	Przygotowanie podłoża	456	456	
29.4	Roboty montażowe	457	460	
29.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	461	465	
30	Wędzina, ul. Szklarska, dz.nr 185/45	466	480	45231300-8
30.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	466	466	
30.2	Roboty ziemne	467	470	
30.3	Przygotowanie podłoża	471	471	
30.4	Roboty montażowe	472	475	
30.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	476	480	
31	Wędzina, ul. Łompy, dz.nr 311/135	481	502	45231300-8
31.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	481	481	
31.2	Roboty ziemne i drogowe	482	492	
31.3	Przygotowanie podłoża	493	493	
31.4	Roboty montażowe	494	497	
31.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	498	502	
32	Glinica, ul. Brzezinkowe dz.nr 97/30	503	524	45231300-8
32.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	503	503	
32.2	Roboty ziemne i drogowe	504	514	
32.3	Przygotowanie podłoża	515	515	
32.4	Roboty montażowe	516	519	
32.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	520	524	
33	Glinica, ul. Lipowa, dz.nr 996/28	525	541	45231300-8
33.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	525	525	
33.2	Roboty ziemne i drogowe	526	531	
33.3	Przygotowanie podłoża	532	532	
33.4	Roboty montażowe	533	536	
33.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	537	541	
34	Glinica, ul. Asfaltowa dz.nr 759/172	542	555	45231300-8
34.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	542	542	
34.2	Roboty ziemne	543	545	
34.3	Przygotowanie podłoża	546	546	
34.4	Roboty montażowe	547	550	
34.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	551	555	
35	Jeżowa, ul. Wiejska, dz.nr 500/19	556	577	45231300-8
35.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	556	556	
35.2	Roboty ziemne i drogowe	557	567	
35.3	Przygotowanie podłoża	568	568	
35.4	Roboty montażowe	569	572	
35.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	573	577	
36	Jeżowa, ul. Asfaltowa 33, dz.nr 15	578	599	45231300-8
36.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	578	578	
36.2	Roboty ziemne i drogowe	579	589	
36.3	Przygotowanie podłoża	590	590	
36.4	Roboty montażowe	591	594	
36.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	595	599	
37	Przyłącza dodatkowa szt. 3	600	613	45231300-8
37.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	600	600	
37.2	Roboty ziemne	601	603	
37.3	Przygotowanie podłoża	604	604	
37.4	Roboty montażowe	605	608	

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
37.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	609	613	
38	Sieraków Śląski, ul. Długa - zaślepienie 10 szt. przyłączy	614	627	45231300-8
38.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	614	614	
38.2	Roboty ziemne	615	617	
38.3	Przygotowanie podłoża	618	618	
38.4	Roboty montażowe	619	622	
38.5	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	623	627	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gmina Ciasna - przyłącza wodociągowe</b>					
1	45231300-8	Ciasna, ul. Zielona, dz.nr 1325/74			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0804-01 0804-02	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03 0803-04	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
4		Utylizacja asfaltu	t		
d.1.2	wycena indywidualna	20,0*0,08*2,5	t	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-05	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-07 0114-08	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-01	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-05 0310-06	2,0*10,0	m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
9	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	02	1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,8	m <sup>3</sup>	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
10	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.2	03	1,0*[1,5+0,15]*10,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
11	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01+wycena własna	1,65*10,0*2	m <sup>2</sup>	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
12	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.1.2	01+wyc. własna	10,00	godz.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
1.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
13	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0501-05	1,0*10,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
1.4		<b>Roboty montażowe</b>			
14	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
d.1.4	0307-01	10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.6.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
6.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		RAZEM	1,00
101 d.6.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*9,0	m <sup>3</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
102 d.6.5	KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		3,06	m <sup>3</sup>	3,06	
				RAZEM	3,06
103 d.6.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
104 d.6.5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*9,0	m <sup>3</sup>	10,44	
				RAZEM	10,44
105 d.6.5	KNNR 1 0206- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		10,0*0,25+14,85-10,44	m <sup>3</sup>	6,91	
				RAZEM	6,91
7	45231300-8	<b>Ciasna, ul. Nowy Dwór, dz.nr 144/48</b>			
7.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
106 d.7.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
107 d.7.2	KNR 2-31 0804-01 0804- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.7.2	KNR 2-31 0803-03 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.7.2	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu	t		
		2,0*0,08*2,5	t	0,40	
				RAZEM	0,40
110 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.7.2	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.7.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.7.2	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*1,0	m <sup>2</sup>	2,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
114	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*5,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,25	
				RAZEM	8,25
115	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*5,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,50	
				RAZEM	16,50
116	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
117	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
7.4		<b>Roboty montażowe</b>			
118	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
119	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	d.7.4 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
122	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*5,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
123	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
124	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
125	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*5,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,80	
				RAZEM	5,80
126	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 2,0*0,25+8,25-5,80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,95	
				RAZEM	2,95
8	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 564/97</b>			
8.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
127	d.8.1 wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
128 d.8.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*8,0	m³ m³	 13,20	
				RAZEM	13,20
129 d.8.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*8,0*2	m² m²	 26,40	
				RAZEM	26,40
130 d.8.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>8.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
131 d.8.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*8,0*0,15	m³ m³	 1,20	
				RAZEM	1,20
<b>8.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
132 d.8.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
133 d.8.4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.8.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.8.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl kpi	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
136 d.8.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*8,0	m³ m³	 2,72	
				RAZEM	2,72
137 d.8.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,72	m³ m³	 2,72	
				RAZEM	2,72
138 d.8.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
139 d.8.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*8,0	m³ m³	 9,28	
				RAZEM	9,28
140 d.8.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 13,20-9,28	m³ m³	 3,92	
				RAZEM	3,92
<b>9 45231300-8</b>		<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 248/39</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
141 d.9.1	wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
142 d.9.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% o średniej głębokości 1,5 m 1,0*[1,5+0,15]*44,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,08	 58,08
143 d.9.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% 1,0*[1,5+0,15]*44,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,52	 14,52
144 d.9.2	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*44,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,20	 145,20
145 d.9.2	KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 20 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 20,00	godz. godz.	 20,00	 20,00
<b>9.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
146 d.9.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*44,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,60	 6,60
<b>9.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
147 d.9.4	KNNR 11 0302-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm wraz z włączeniem do istniejącego wodociągu 40,00	m m	 40,00	 40,00
148 d.9.4	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 4,00	m m	 4,00	 4,00
149 d.9.4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/110 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
150 d.9.4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
151 d.9.4	wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
<b>9.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
152 d.9.5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*4,0+1,0*0,42*40,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,16	 18,16
153 d.9.5	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 18,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,16	 18,16
154 d.9.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 44,00	m m	 44,00	 44,00
155 d.9.5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*4,0+1,0*[1,5-0,41]*40,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,24	 48,24
156 d.9.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [58,08+14,52]-48,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,36	 24,36
<b>10.45231300-8</b>		<b>Sieraków Śląski, ul. Aleja Parkowa 3, dz.nr 213/160</b>		<b>RAZEM</b>	<b>24,36</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
157	d.10. wycena indywidualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze			
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
158	d.10. KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
2		1,0*[1,5+0,15]*9,0	m³	14,85	
				RAZEM	14,85
159	d.10. KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m²		
2		1,65*9,0*2	m²	29,70	
				RAZEM	29,70
160	d.10. KNNR 1 0603-01+wyc. własna	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
2		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>10.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
161	d.10. KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
3		1,0*9,0*0,15	m³	1,35	
				RAZEM	1,35
<b>10.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
162	d.10. KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
4		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
163	d.10. KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 160 mm za pomocą nawiertki 160/40 mm	kpl.		
4		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	d.10. KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	d.10. wycena indywidualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
4		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i /ch zagęszczenie</b>			
166	d.10. KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
5		1,0*0,34*9,0	m³	3,06	
				RAZEM	3,06
167	d.10. KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.5 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m³		
5		3,06	m³	3,06	
				RAZEM	3,06
168	d.10. KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
5		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
169	d.10. KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m³		
5		1,0*[1,5-0,34]*9,0	m³	10,44	
				RAZEM	10,44



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.10. 02 0208-02 5	KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		14,85-10,44	m <sup>3</sup>	4,41	
				RAZEM	4,41
11	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 247/39			
11.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
171 d.11. wycena indywidualna 1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2		Roboty ziemne			
172 d.11. 03 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*7,0	m <sup>3</sup>	11,55	
				RAZEM	11,55
173 d.11. 01+wycena własna 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1,65*7,0*2	m <sup>2</sup>	23,10	
				RAZEM	23,10
174 d.11. 01+wyc. własna 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
11.3		Przygotowanie podłoża			
175 d.11. 0501-05 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*7,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,05	
				RAZEM	1,05
11.4		Roboty montażowe			
176 d.11. 0307-01 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
177 d.11. 0306-02 4	KNNR 11 0306-02	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.11. 01 4	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.11. wycena indywidualna 4		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11.5		Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
180 d.11. 0501-05 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*7,0	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
181 d.11. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,38	m <sup>3</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38
182 d.11. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
183	KNNR 1 0214- d.11. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*7,0	m³		
			m³	8,12	
				RAZEM	8,12
184	KNNR 1 0206- d.11. 02 0208-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 11,55-8,12	m³		
			m³	3,43	
				RAZEM	3,43
<del>12 45231300-8 Sieraków Śląski, ul. Szkolna, dz.nr 494/160, 492/160</del>					
12.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
185		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.12. wycena indy- 1 widualna		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.2		<b>Roboty ziemne</b>			
186	KNNR 1 0307- d.12. 03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*2,0	m³		
			m³	3,30	
				RAZEM	3,30
187	KNNR 1 0313- d.12. 01+wycena 2 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*2,0*2	m²		
			m²	6,60	
				RAZEM	6,60
188	KNNR 1 0603- d.12. 01+wyc. włas- 2 na	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom- powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
12.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
189	KNNR 11 d.12. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*2,0*0,15	m³		
			m³	0,30	
				RAZEM	0,30
12.4		<b>Roboty montażowe</b>			
190	KNNR 11 d.12. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 2,00	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
191	KNNR 11 d.12. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNNR 4 1417- d.12. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193	d.12. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
194	KNNR 11 d.12. 0501-05 5	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,34*2,0	m³		
			m³	0,68	
				RAZEM	0,68

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNNR 1 0408 d.12. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	Zagęszczenie obsypki piaskowej zagęszczarkami – współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,68 RAZEM	  0,68
196	KNR-W 2-19 d.12. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 2,00	m m	 2,00 RAZEM	  2,00
197	KNNR 1 0214- d.12. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,0*[1,5-0,34]*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,32 RAZEM	  2,32
198	KNNR 1 0206- d.12. 02 0208-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładcowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 3,30-2,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,98 RAZEM	  0,98
<b>13 45231300-8 Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 575/98</b>					
13.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
199	d.13. wycena indy- 1 widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	  1,00
13.2		<b>Roboty ziemne</b>			
200	KNNR 1 0307- d.13. 03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,90 RAZEM	  9,90
201	KNNR 1 0313- d.13. 01+wycena 2 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*6,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,80 RAZEM	  19,80
202	KNNR 1 0603- d.13. 01+wyc. włas- 2 na	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz. godz.	 10,00 RAZEM	  10,00
13.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
203	KNNR 11 d.13. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,90 RAZEM	  0,90
13.4		<b>Roboty montażowe</b>			
204	KNNR 11 d.13. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 6,00	m m	 6,00 RAZEM	  6,00
205	KNNR 11 d.13. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	  1,00
206	KNNR 4 1417- d.13. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; 1,00	szt. szt.	 1,00 RAZEM	  1,00
207	d.13. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00	kpl kpl	 1,00	  1,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
208 d.13. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*6,0	m <sup>3</sup>	2,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,04</b>
209 d.13. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,04	m <sup>3</sup>	2,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,04</b>
210 d.13. 0102-01 5	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
211 d.13. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*6,0	m <sup>3</sup>	6,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,96</b>
212 d.13. 02 0208-02 5	KNNR 1 0206	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		9.90-6.96	m <sup>3</sup>	2,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
<b>14</b>	<b>45231300-6</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Podole, dz.nr 954/186</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
213 d.14. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
214 d.14. 0804-01 0804- 2 02	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
215 d.14. 0803-03 0803- 2 04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
216 d.14. wycena indy- 2 widualna		Utylizacja asfaltu	t		
		12,0*0,08*2,5	t	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
217 d.14. 0114-05 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
218 d.14. 0114-07 0114- 2 08	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
219 d.14. 0310-01 2	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
220 d.14. 0310-05 0310- 2 06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
221 d.14. 03 2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,15]*6,0	m <sup>3</sup>	9,90	
				RAZEM	9,90
222 d.14. 01+wycena 2 własna	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1,65*6,0*2	m <sup>2</sup>	19,80	
				RAZEM	19,80
223 d.14. 01+wyc. włas- 2 na	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
14.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
224 d.14. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*6,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
14.4		<b>Roboty montażowe</b>			
225 d.14. 0307-01 4	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
226 d.14. 0306-01 4	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.14. 01 4	KNNR 4 1417-	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.14. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
229 d.14. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*6,0	m <sup>3</sup>	2,04	
				RAZEM	2,04
230 d.14. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,04	m <sup>3</sup>	2,04	
				RAZEM	2,04
231 d.14. 0102-01 5	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
232 d.14. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5+0,34]*6,0	m <sup>3</sup>	6,96	
				RAZEM	6,96
233 d.14. 02 0208-02 5	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		12,0*0,25+9.90-6.96	m <sup>3</sup>	5,94	
				RAZEM	5,94
15	45231300-8	Sieraków Śląski, ul. Osiedłowa, dz.nr 993/200			
15.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.15. wycena indywidualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00	kpl.     kpl.	     1,00	     1,00
<b>15.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
235 d.15. KNR 2-31 0804-01 0804-2 02		Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
236 d.15. KNR 2-31 0803-03 0803-2 04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
237 d.15. wycena indywidualna		Utylizacja asfaltu  8,0*0,08*2,5	t  t	  1,60	  1,60
238 d.15. KNR 2-31 0114-05 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
239 d.15. KNR 2-31 0114-07 0114-2 08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
240 d.15. KNR 2-31 0310-01 2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
241 d.15. KNR 2-31 0310-05 0310-2 06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  2,0*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	  8,00
242 d.15. KNNR 1 0307-03 2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  1,0*[1,5+0,15]*9,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,85	  14,85
243 d.15. KNNR 1 0313-01+wycena własna 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 1,65*9,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,70	  29,70
244 d.15. KNNR 1 0603-01+wyc. własna 2		Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00	godz.  godz.	  10,00	  10,00
<b>15.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
245 d.15. KNNR 11 0501-05 3		Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  1,0*9,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	  1,35
<b>15.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
246 d.15. KNNR 11 0307-01 4		Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm  9,00	m  m	  9,00	  9,00
247 d.15. KNNR 11 0306-01 4		Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
248	KNNR 4 1417-	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.	RAZEM	1,00
d.15. 01					
4		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249	d.15. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
250	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.15. 0501-05					
5		1,0*0,34*9,0	m³	3,06	
				RAZEM	3,06
251	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.15. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03					
		3,06	m³	3,06	
				RAZEM	3,06
252	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
d.15. 0102-01					
5		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
253	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
d.15. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03					
		1,0*[1,5+0,34]*9,0	m³	10,44	
				RAZEM	10,44
254	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
d.15. 02 0208-02					
5		8,0*0,25+14,85-10,44	m³	6,41	
				RAZEM	6,41
16	45231300-8	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa, dz.nr 509/97</b>			
16.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
255	d.16. wycena indy- 1 widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16.2		<b>Roboty ziemne</b>			
256	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
d.16. 03					
2		1,0*[1,5+0,15]*7,0	m³	11,55	
				RAZEM	11,55
257	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.16. 01+wycena 2 własna					
		1,65*7,0*2	m²	23,10	
				RAZEM	23,10
258	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
d.16. 01+wyc. włas- 2 na					
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
16.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
259	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.16. 0501-05					
3		1,0*7,0*0,15	m³	1,05	
				RAZEM	1,05
16.4		<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.16. 0307-01 4	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
261 d.16. 0306-02 4	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 225 mm za pomocą nawiertki 225/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.16. 01 4	KNNR 4 1417-	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.16. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
264 d.16. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		1,0*0,34*7,0	m³	2,38	
				RAZEM	2,38
265 d.16. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		2,38	m³	2,38	
				RAZEM	2,38
266 d.16. 0102-01 5	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
267 d.16. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
		1,0*[1,5-0,34]*7,0	m³	8,12	
				RAZEM	8,12
268 d.16. 02 0208-02 5	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
		11,55-8,12	m³	3,43	
				RAZEM	3,43
17.45231300-8		<b>Zborowskie, ul. Stawowa, dz.nr 145/7</b>			
17.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
269 d.17. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17.2		<b>Roboty ziemne</b>			
270 d.17. 03 2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
		1,0*[1,5+0,15]*8,0	m³	13,20	
				RAZEM	13,20
271 d.17. 01+wycena 2 własna	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		1,65*8,0*2	m²	26,40	
				RAZEM	26,40
272 d.17. 01+wyc. was- 2 na	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/- ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		10,00	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
273 d.17. 0501-05 3	KNNR 11	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*8,0*0,15	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
<b>17.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
274 d.17. 0307-01 4	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
275 d.17. 0306-01 4	KNNR 11	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.17. 01 4	KNNR 4 1417-	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm;	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.17. wycena indy- 4 widualna		Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przylączy wodociągowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>17.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
278 d.17. 0501-05 5	KNNR 11	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,34*8,0	m <sup>3</sup>	2,72	
				RAZEM	2,72
279 d.17. 03 z.sz.2.2.2. 5 9911-03	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		2,72	m <sup>3</sup>	2,72	
				RAZEM	2,72
280 d.17. 0102-01 5	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
281 d.17. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*[1,5-0,34]*8,0	m <sup>3</sup>	9,28	
				RAZEM	9,28
282 d.17. 02 0208-02 5	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
		13,20-9,28	m <sup>3</sup>	3,92	
				RAZEM	3,92
<b>18 45231300-8</b>		<b>Zborowskie, ul. Dolna, dz.nr 545/40</b>			
<b>18.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
283 d.18. wycena indy- 1 widualna		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów			
		- zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą			
		- kładki dla pieszych			
		- odpowiednie tabliczki znacznikowe			
		- światła ostrzegawcze			
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>18.2</b>		<b>Roboty ziemne i drogowe</b>			
284 d.18. 0804-01 0804- 2 02	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2,0*5,0	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
285 d.18. 0803-03 0803- 2 04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
597	KNR-W 2-19 d.36. 0102-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m	RAZEM	3,40
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
598	KNNR 1 0214- d.36. 04 z.o.2.11.4. 5 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) 1,0*[1,5-0,34]*10,0	m³		
			m³	11,60	
				RAZEM	11,60
599	KNNR 1 0206- d.36. 02 0208-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 20,0*0,25+[13,20+3,30]*11,60	m³		
			m³	9,90	
				RAZEM	9,90
37	45231300-8	<b>Przyłącza dodatkowa szt. 3</b>			
37.1		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
600		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające :	kpl.		
d.37. wycena indy- 1 widualna		- wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze Krotność = 3 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37.2		<b>Roboty ziemne</b>			
601	KNNR 1 0307- d.37. 03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Krotność = 3 1,0*[1,5+0,15]*8,0	m³		
			m³	13,20	
				RAZEM	13,20
602	KNNR 1 0313- d.37. 01+wycena 2 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 3 1,65*8,0*2	m²		
			m²	26,40	
				RAZEM	26,40
603	KNNR 1 0603- d.37. 01+wyc. włas- 2 na	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Krotność = 3 10,00	godz.		
			godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
37.3		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
604	KNNR 11 d.37. 0501-05 3	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 3 1,0*8,0*0,15	m³		
			m³	1,20	
				RAZEM	1,20
37.4		<b>Roboty montażowe</b>			
605	KNNR 11 d.37. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm Krotność = 3 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
606	KNNR 11 d.37. 0306-01 4	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm Krotność = 3 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
607	KNNR 4 1417- d.37. 01 4	Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; Krotność = 3 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
608	d.37. wycena indy- 4 widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 3 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>37.5</b>		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
609 d.37. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 3  1,0*0,34*8,0	m³  m³	  2,72	  2,72
610 d.37. 5	KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 3 2,72	m³  m³	  2,72	  2,72
611 d.37. 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 3 8,00	m  m	  8,00	  8,00
612 d.37. 5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 3 1,0*[1,5-0,34]*8,0	m³  m³	  9,28	  9,28
613 d.37. 5	KNNR 1 0206- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania Krotność = 3 13,20-9,28	m³  m³	  3,92	  3,92
<b>38</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieraków Śląski, ul. Długa - zaślepienie 10 szt. przyłączy</b>			
<b>38.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
614 d.38. 1	wycena indy- widualna	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze Krotność = 10 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>38.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
615 d.38. 2	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II Krotność = 10 1,0*[1,5+0,15]*4,0	m³  m³	  6,60	  6,60
616 d.38. 2	KNNR 1 0313- 01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 10 1,65*4,0*2	m²  m²	  13,20	  13,20
617 d.38. 2	KNNR 1 0603- 01+wyc. włas- na	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pom- powania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Krotność = 10 10,00	godz.  godz.	  10,00	  10,00
<b>38.3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
618 d.38. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 10  1,0*4,0*0,15	m³  m³	  0,60	  0,60
<b>38.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
619 d.38. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm Krotność = 10  4,00	m  m	  4,00	  4,00
620 d.38. 4	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego rurociągu o śr. 110 mm za pomocą nawiertki 110/40 mm Krotność = 10	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
621 d.38. 4	KNNR 4 1011- 01 z.sz.3.9. 9912-9	Zaślepienie rury PE fi 40 mm - przyłącze wodociągowe wyprowadzone poza ob- ręb jezdni - wykopy umocnione Krotność = 10 1,00	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
622 d.38. 4	wycena indy- widualna	Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego Krotność = 10 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38.5		<b>Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie</b>			
623 d.38. 5	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych Krotność = 10 1,0*0,34*4,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,36	
				RAZEM	1,36
624 d.38. 5	KNNR 1 0408- 03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 10 1,36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,36	
				RAZEM	1,36
625 d.38. 5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową Krotność = 10 4,00	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
626 d.38. 5	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Krotność = 10 1,0*[1,5-0,34]*4,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,64	
				RAZEM	4,64
627 d.38. 5	KNNR 1 0206- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania Krotność = 10 6,60-4,64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,96	
				RAZEM	1,96



