

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁ SANITARNY "A" KANAŁ GŁÓWNY			
1.1		KANAŁ SANITARNY "A" dn200			
1.1.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1.1	0111-02				
.1	analiza indywidualna				
		467.00	m	467.000	
				RAZEM	467.000
1.1.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
d.1.1	01 0310-				
.2	0801	298.60	m ³	298.600	
				RAZEM	298.600
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. I-IV)	m ³		
d.1.1	0105-03				
.2		644.00	m ³	644.000	
				RAZEM	644.000
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. V-VI)	m ³		
d.1.1	0105-03				
.2		274.40	m ³	274.400	
				RAZEM	274.400
5	KNR-W 2-	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V (DODATEK ZA PROWADZENIE ROBÓT W WYKOPACH kat. V - VI)	m ³		
d.1.1	01 0112-01				
.2		274.40	m ³	274.400	
				RAZEM	274.400
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.1.1	0108-01				
.2		644.00	m ³	644.000	
				RAZEM	644.000
7	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m ³		
d.1.1	0108-03				
.2		274.40	m ³	274.400	
				RAZEM	274.400
8	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
d.1.1	0501-02				
.2		64.90/0.15	m ²	432.667	
				RAZEM	432.667
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.1.1	0501-09				
.2		117.70	m ³	117.700	
				RAZEM	117.700
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
d.1.1	0110-03				
.2		778.00	m ³	778.000	
				RAZEM	778.000
1.1.3	45234000-6	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45234000-6 ROBOTY MONTAŻOWE			
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn200	m		
d.1.1	18 0408-03				
.3		453.20	m	453.200	
				RAZEM	453.200
12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m KOMPLETNA STUDNIA BETONOWA WYKONANA Z BETONU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN-EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY B (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIEWENTYLOWANY) ZABEZPIECZONYM PRZED KRADZIEŻĄ ZAKOŃCZONA STOŻKIEM. STUDNIE NALEŻY WYPOSAŻYĆ FABRYCZNIE W PRZEJŚCIA SZCZELNE ZGODNE Z SYSTEMEM RUR KANALIZACYJNYCH.	stud.		
d.1.1	0613-03				
.3		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1 .3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (STUDNIA Z KASKADĄ dn1200) KOMPLETNA STUDNIA BETONOWA WYKONANA Z BETONU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN-EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY B (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIEWENTYLOWANY) ZABEZPIECZONYM PRZED KRADZIEŻĄ ZAKOŃCZONA STOŻKIEM. STUDNIE NALEŻY WYPOSAŻYĆ FABRYCZNIE W PRZEJŚCIA SZCZELNE ZGODNE Z SYSTEMEM RUR KANALIZACYJNYCH. 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 453.20	m m	 453.200	 453.200
				RAZEM	453.200
15 d.1.1 .3	KNR-W 2- 18 0706-03 analogia	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU 453.20	m m	 453.200	 453.200
				RAZEM	453.200
1.1.4	45233142-6	STWiOR D 04.00.00 Kod CPV 45233142-6 ROBOTY DROGOWE			
1.1.4	45233120-6	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
16 d.1.1 .4.1	KNR AT-03 0102-02 D.04.05.02.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2150.30	m ² m ²	 2150.300	 2150.300
				RAZEM	2150.300
17 d.1.1 .4.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 591.00*2.5	m m	 1477.500	 1477.500
				RAZEM	1477.500
18 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
19 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
20 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
21 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
22 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ gr. min. 0,4 m) 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
23 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ gr. min. 0,4 m) Krotność = 25 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
24 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA WIĄŻĄCA gr. min. 0,04 m) 591.00	m ² m ²	 591.000	 591.000
				RAZEM	591.000
25 d.1.1 .4.1		(WARSTWA UZUPEŁNIAJĄCA) 43.00	t t	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
26 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2150.30	m ² m ²	 2150.300	 2150.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	RAZEM	2150.300
d.1.1	1004-07				
.4.1		2150.30	m ²	2150.300	
				RAZEM	2150.300
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
d.1.1	0310-05	2150.30	m ²	2150.300	
.4.1				RAZEM	2150.300
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
d.1.1	0310-06	2150.30	m ²	2150.300	
.4.1				RAZEM	2150.300
				RAZEM	2150.300
1.2		KANAŁ SANITARNY "A" KANAŁY BOCZNE dn160			
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm RURA PVC dn160	m		
d.1.2	1308-02	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
31	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TRÓJNIK PVCdn200/160	szt		
d.1.2	18 0421-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32		POŁĄCZENIE KASKADOWE ZEWNĘTRZNE	szt		
d.1.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		KANAŁ SANITARNY "B" KANAŁ GŁÓWNY			
2.1		KANAŁ SANITARNY "B" dn200			
2.1.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
33	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.2.1	0111-02				
.1	analiza indywidualna	118.00	m	118.000	
				RAZEM	118.000
2.1.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
34	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
d.2.1	01 0310-	117.40	m ³	117.400	
.2	0801			RAZEM	117.400
35	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.2.1	0105-01	273.90	m ³	273.900	
.2				RAZEM	273.900
36	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.2.1	0108-01	273.90	m ³	273.900	
.2				RAZEM	273.900
37	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
d.2.1	0501-02	21.35/0.15	m ²	142.333	
.2				RAZEM	142.333
38	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.2.1	0501-09	40.60	m ³	40.600	
.2				RAZEM	40.600
39	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
d.2.1	0110-03	319.40	m ³	319.400	
.2				RAZEM	319.400
2.1.3	45232400-6	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE			
40	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn200	m		
d.2.1	18 0408-03	111.00	m	111.000	
.3				RAZEM	111.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2.1 .3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m KOMPLETNA STUDNIA BETONOWA WYKONANA Z BETONU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN-EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY D (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIEWENTYLOWANY) ZABEZPIECZONYM PRZED KRADZIEŻĄ ZAKOŃCZONA STOŻKIEM. STUDNIE NALEŻY WYPOSAŻYĆ FABRYCZNIE W PRZEJŚCIA SZCZELNE ZGODNE Z SYSTEMEM RUR KANALIZACYJNYCH. 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
42 d.2.1 .3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 111.00	m m	 111.000	 111.000
43 d.2.1 .3	KNR-W 2- 18 0706-03 analogia	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU 111.00	m m	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
2.1.4 45233142-6 STWiOR D 04.00.00 Kod CPV 45233142-6 ROBOTY DROGOWE					
2.1.4 45233120-6 ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ					
44 d.2.1 .4.1	KNR AT-03 0102-02 D.04.05.02.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 538.20	m ² m ²	 538.200	 538.200
45 d.2.1 .4.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 148.00*2.5	m m	 370.000	 370.000
46 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
47 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
48 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
49 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
50 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
51 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) Krotność = 25 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
52 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA WIĄŻĄCA gr. min. 0,04 m) 148.00	m ² m ²	 148.000	 148.000
53 d.2.1 .4.1		(WARSTWA UZUPEŁNIAJĄCA) 4.6	t t	 4.600	 4.600
54 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 538.2	m ² m ²	 538.200	 538.200
				RAZEM	538.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		538.2	m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
56 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		538.20	m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
57 d.2.1 .4.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		538.20	m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
2.1.5 45100000-8 POBOCZE O SZEROKOŚCI 0,5 m Z KRUSZYWA ŁAMANEGO					
58 d.2.1 .5	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		230*0.5	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
59 d.2.1 .5	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		230*0.5	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
2.2 KANAŁ SANITARNY "B" KANAŁY BOCZNE					
60 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm RURA PVC dn160	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
61 d.2.2		POŁĄCZENIE KASKADOWE ZEWNĘTRZNE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KANAŁ TŁOCZNY "RT1"					
3.1 45111200-0 STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
62 d.3.1	KNNR 1 0111-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
		1216.00+21.00	m	1237.000	
				RAZEM	1237.000
3.2 45111200-0 STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE					
63 d.3.2	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
		678.10	m ³	678.100	
				RAZEM	678.100
64 d.3.2	KNR AT-11 0105-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		1582.2	m ³	1582.200	
				RAZEM	1582.200
65 d.3.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
		1582.20	m ³	1582.200	
				RAZEM	1582.200
66 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
		131.15/0.15	m ²	874.333	
				RAZEM	874.333
67 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
		403.70	m ³	403.700	
				RAZEM	403.700
68 d.3.2	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
		1703.50	m ³	1703.500	
				RAZEM	1703.500
3.3 45232440-8 STWiOR D.03.01.02 CPV 45232440-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
69 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn200x5,9	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3.3	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm ŁUK PEdn90 22	złącz. złącz.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
71 d.3.3	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja TRÓJNIK REDUKCYJNY PEdn90/32 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72 d.3.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m STUDNIA Z CZYSZCZAKIEM REWIZYJNYM dn1500 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73 d.3.3	KNR 9-20 0309-01	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, przelotowe STUDNIA ROZPRĘŻNA TWO-RZYWOWA dn1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74 d.3.3	analiza indywidualna	FILTR ANTYODOROWY CHEMICZNY MONTOWANY POD POKRYWĄ WŁAZOWĄ WRAZ Z MONTAŻEM 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.4 45233142-6 STWiOR D 04.00.00 Kod CPV 45233142-6 ROBOTY DROGOWE					
3.4.1 45233120-6 ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ					
75 d.3.4 .1	KNR AT-03 0102-02 D.04.05.02.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4130.00	m ² m ²	 4130.000	 4130.000
				RAZEM	4130.000
76 d.3.4 .1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 510.5*2.5	m m	 1276.250	 1276.250
				RAZEM	1276.250
77 d.3.4 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
78 d.3.4 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
79 d.3.4 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
80 d.3.4 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
81 d.3.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
82 d.3.4 .1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) Krotność = 25 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
83 d.3.4 .1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA WIAŻĄCA gr. min. 0,04 m) 510.5	m ² m ²	 510.500	 510.500
				RAZEM	510.500
84 d.3.4 .1		(WARSTWA UZUPEŁNIAJĄCA) 47.2	t t	 47.200	 47.200
				RAZEM	47.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3.4 .1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1630.00	m ²	1630.000	
				RAZEM	1630.000
86 d.3.4 .1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1630.00	m ²	1630.000	
				RAZEM	1630.000
87 d.3.4 .1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		1630.00	m ²	1630.000	
				RAZEM	1630.000
88 d.3.4 .1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		1630.00	m ²	1630.000	
				RAZEM	1630.000
89 d.3.4 .1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,05 m) (DOTYCZY NAWIERZCHNI NA DRODZE NALEŻĄCEJ DO LASÓW PAŃSTWOWYCH)	m ²		
		1440.00	m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
3.4.2	45100000-8	POBOCZE O SZEROKOŚCI 0,5 m Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
90 d.3.4 .2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		2360.0*0.5	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
91 d.3.4 .2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		2360.0*0.5	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
3.5	45231300-8	ROBOTY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ			
3.5.1	45231300-8	PRZEWIERT-ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ STDN325			
92 d.3.5 .1	KNR-W 2- 19 0110-01 analogia	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZEWIERTOWEGO W GOTOWYM WYKOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.5 .1	KNR-W 2- 19 0418-05 analogia	WYKONANIE PRZEWIERTU URZĄDZENIEM PRZEWIERTOWYM W GRUNCIE KATEGORI III-IV.WRAZ Z MONTAŻEM RURY OSŁONOWEJ STDN325	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
94 d.3.5 .1	KNR 2-28 0403-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (PRZECIĄGANIE RURY PRZEWODOWEJ PVCdn200)	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.6		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
95 d.3.6	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m STUDNIA Z ZAWOREM ODPOWIETRZAJĄCYM dn1200 (ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY STRATE 20 - F50)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.6	KNR-W 2- 18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm RUROCIĄG TŁO CZNY Pedn90x5,4 SDR 17, PN10	m		
		1216.00	m	1216.000	
				RAZEM	1216.000
97 d.3.6	KNR-W 2- 18 0109-01/ 02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja RURA NAPOWIETRZAJĄCA TSPedn32x3,0	m		
		226.50	m	226.500	
				RAZEM	226.500
98 d.3.6		STACJA NAPOWIETRZAJĄCA WRAZ Z DOSTAWĄ, MONTAŻEM, WYKONANIEM WYKOPÓW.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.3.6	KNR-W 2-02 1908-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem PREBARYKOWANY FUNDAMNET POD KONTENER 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
4		POMPOWNI P1		RAZEM	0.400
4.1	45232423-3	SWTior D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 PRZEPOMPOWNI P1			
4.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
100 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 7.00	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
101 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 16.3	m ³ m ³	 16.300	 16.300
				RAZEM	16.300
102 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV 16.3	m ³ m ³	 16.300	 16.300
				RAZEM	16.300
103 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 23.30	m ³ m ³	 23.300	 23.300
				RAZEM	23.300
4.1.2		ODWODNIENIE TERENU			
104 d.4.1 .2	KNR-W 2-01 0606-03	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
105 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01 analiza indywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
106 d.4.1 .2	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	mg mg	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
4.1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
107 d.4.1 .3	analogia	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW dn1500 WRAZ ZE STEROWANIEM ORAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.4.1 .3	cena zakładowa	MONTAŻ STUDNI dn1500 Z PRZEPŁYWOMIERZEM - KOMPLET 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109 d.4.1 .3	KNR-W 2-02 1908-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem FUNDAMNET POD PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW 1.6	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
4.1.4	45233200-1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
4.1.4	45100000-8	WYKONANIE OGRODZENIA TERENU PRZEPOMPOWNI			
110 d.4.1 .4.1	KNR-W 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych 18.00*2.0	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
111 d.4.1 .4.1	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.1.4	45100000-8	UTWARDZENIE TERENU POD PRZEPOMPOWNIĄ - KOSTKA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.4.1 .4.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 18.9	m ² m ²	 18.900	 18.900
113 d.4.1 .4.2	KNR 2-31 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 18.9	m ² m ²	 18.900	 18.900
114 d.4.1 .4.2	KNR 2-31 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 18.9	m ² m ²	 18.900	 18.900
115 d.4.1 .4.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pod chodnik grubość warstwy 5 cm Krotność = 5 18.9	m ² m ²	 18.900	 18.900
116 d.4.1 .4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.9	m ² m ²	 18.900	 18.900
4.1.4 .3	45100000-8	ZJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ (WG CZĘŚCI DROGOWEJ)			
117 d.4.1 .4.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 4.20	m ² m ²	 4.200	 4.200
118 d.4.1 .4.3	KNR 2-31 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 4.20	m ² m ²	 4.200	 4.200
119 d.4.1 .4.3	KNR 2-31 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 4.20	m ² m ²	 4.200	 4.200
120 d.4.1 .4.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pod chodnik grubość warstwy 5 cm Krotność = 5 4.20	m ² m ²	 4.200	 4.200
121 d.4.1 .4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.20	m ² m ²	 4.200	 4.200
4.1.4 .4		NASADZENIE ZIELENI NISKIEJ			
122 d.4.1 .4.4	analiza indywidualna	Rośliny powinny być zahartowane, równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione, zachowywać odpowiednie proporcje między pniem, koroną i systemem korzeniowym. Materiał musi być zdrowy, bez śladów Serowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, z bryłą ziemi. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4.1.5 .1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA ROBOTY ZIEMNE			
123 d.4.1 .5.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3.40	m ³ m ³	 3.400	 3.400
124 d.4.1 .5.1	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 7.90	m ³ m ³	 7.900	 7.900
				RAZEM	7.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.4.1 .5.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.01	m	0.010	
				RAZEM	0.010
126 d.4.1 .5.1	KNNR 5 0702-05 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		11.20	m³	11.200	
				RAZEM	11.200
4.1.5 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
127 d.4.1 .5.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YKY 5x10)	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
128 d.4.1 .5.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YKY 5x2,5)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.4.1 .5.2	KNR-W 5- 10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) (SŁUP OŚWIETLENIOWY STALOWY Z OPRAWĄ)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.4.1 .5.2	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm² (UKŁADANIE BEDNARKI OCYNKOWANEJ 25x4)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.4.1 .5.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YKSY3x2,5)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.4.1 .5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (UKŁADANIE RURY OSŁONOWEJ SV-D50)	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.4.1 .5.2	KNNR 5 0707-01 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE FOLI KABLOWEJ)	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
5		KANAŁ SANITARNY "C" KANAŁ GŁÓWNY			
5.1		KANAŁ SANITARNY "C" dn200			
5.1.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
134 d.5.1 .1	KNNR 1 0111-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
		806.00	m	806.000	
				RAZEM	806.000
5.1.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
135 d.5.1 .2	KNR-W 2- 01 0310- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m³		
		685.00	m³	685.000	
				RAZEM	685.000
136 d.5.1 .2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m³ (ROBOTY W WYKOPACH kat. I-IV)	m³		
		1109.20	m³	1109.200	
				RAZEM	1109.200
137 d.5.1 .2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m³ (ROBOTY W WYKOPACH kat. V-VI)	m³		
		489.30	m³	489.300	
				RAZEM	489.300
138 d.5.1 .2	KNR-W 2- 01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V (DODATEK ZA PROWADZENIE ROBÓT W WYKOPACH kat. V - VI)	m³		
		489.30	m³	489.300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	489.300
139	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.5.1	0108-01		m ³	1109.200	
.2		1109.20		RAZEM	1109.200
140	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m ³		
d.5.1	0108-03		m ³	489.300	
.2		489.30		RAZEM	489.300
141	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
d.5.1	0501-02		m ²	912.667	
.2		136.90/0.15		RAZEM	912.667
142	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIAS- KIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.5.1	0501-09		m ³	252.700	
.2		252.70		RAZEM	252.700
143	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
d.5.1	0110-03		m ³	1831.100	
.2		1831.10		RAZEM	1831.100
5.1.3 45232400-6 STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE					
144	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWO- DOWA PVC dn200	m		
d.5.1	18 0408-03		m	793.000	
.3		793.00		RAZEM	793.000
145	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m KOMPLETNA STUDNIA BETONOWA WYKONANA Z BETO- NU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN-EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY D (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIE- WENTYLOWANY) ZABEZPIECZONYM PRZED KRADZIEŻĄ ZAKOŃCZO- NA STOŻKIEM. STUDNIE NALEŻY WYPOSAŻYĆ FABRYCZNIE W PRZEJ- ŚCIA SZCZELNE ZGODNE Z SYSTEMEM RUR KANALIZACYJNYCH.	stud.		
d.5.1	0613-03		stud.	11.000	
.3		11		RAZEM	11.000
146	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (STUDNIA Z KASKADĄ dn1200) KOMPLETNA STUDNIA BE- TONOWA WYKONANA Z BETONU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN- EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY D (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIEWENTYLOWANY) ZABEZPIECZONYM PRZED KRADZIEŻĄ ZAKOŃCZONA STOŻKIEM. STUDNIE NALEŻY WYPOSAŻYĆ FABRYCZNIE W PRZEJŚCIA SZCZELNE ZGODNE Z SYSTEMEM RUR KANALIZACYJNYCH.	stud.		
d.5.1	0613-03		stud.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
147	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem (STUDNIA PE dn600)	szt.		
d.5.1	0307-02		szt.	8.000	
.3		8		RAZEM	8.000
148	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.5.1	0804-02		m	793.000	
.3	analogia	793.00		RAZEM	793.000
149	KNR-W 2-	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU	m		
d.5.1	18 0706-03		m	793.000	
.3	analogia	793.00		RAZEM	793.000
5.1.4 45233142-6 STWiOR D 04.00.00 Kod CPV 45233142-6 ROBOTY DROGOWE					
5.1.4 45233120-6 ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ					
150	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.5.1	0102-02		m ²	3850.000	
.4.1	D.04.05.02.	3850.00		RAZEM	3850.000
151	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.5.1	0101-01				
.4.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		938.6*2.5	m	2346.500	
				RAZEM	2346.500
152 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
153 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
154 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
155 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
156 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m)	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
157 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) Krotność = 25	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
158 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA WIAŻĄCA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		938.6	m ²	938.600	
				RAZEM	938.600
159 d.5.1 .4.1		(WARSTWA UZUPEŁNIAJĄCA)	t		
		44.00	t	44.000	
				RAZEM	44.000
160 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3413.2	m ²	3413.200	
				RAZEM	3413.200
161 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3413.2	m ²	3413.200	
				RAZEM	3413.200
162 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		3413.2	m ²	3413.200	
				RAZEM	3413.200
163 d.5.1 .4.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		3413.2	m ²	3413.200	
				RAZEM	3413.200
5.1.4	45100000-8	POBOCZE O SZEROKOŚCI 0,5 m Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
164 d.5.1 .4.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		2200*0.5	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
165 d.5.1 .4.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		2200*0.5	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
5.2		KANAŁ SANITARNY "C" KANAŁY BOCZNE dn160			
166 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm RURA PVC dn160	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.50	m	51.500	
				RAZEM	51.500
167 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TRÓJNIK PVCdn200/160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
168 d.5.2		POŁĄCZENIE KASKADOWE ZEWNĘTRZNE	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
6		KANAŁ SANITARNY "D" KANAŁ GŁÓWNY			
6.1		KANAŁ SANITARNY "D" dn200			
6.1.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
169 d.6.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
.1	analiza indywidualna				
		1213.00+83.00	m	1296.000	
				RAZEM	1296.000
170 d.6.1	analiza indywidualna	KARCZOWANIE, USUWANIE DRZEW ZGODNIE Z DECYZJĄ NR OG.6131.101.2013 ORAZ PROJEKTEM WYKONAWCZYM; POWIERZCHNIA KARCZOWANIA P=2750 m2, DZ. NR 820/34	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.6.1	analiza indywidualna	USUNIĘCIE I UTYLIZACJA WIELKOGABARYTOWYCH KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH (PODPORY PO ZLIKWIDOWANEJ SIECI CIEPŁWONICZEJ), OBSZAR OBJĘTY LIKWIDACJĄ - PAS MONTAŻOWY SZER. 15m (POWIERZCHNIA 8250 m2)	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
172 d.6.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
.2	0801	1218.7	m ³	1218.700	
				RAZEM	1218.700
173 d.6.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. I-IV)	m ³		
.2		2708.6	m ³	2708.600	
				RAZEM	2708.600
174 d.6.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. V-VI)	m ³		
.2		135.10	m ³	135.100	
				RAZEM	135.100
175 d.6.1	KNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V (DODATEK ZA PROWADZENIE ROBÓT W WYKOPACH kat. V - VI)	m ³		
.2		135.10	m ³	135.100	
				RAZEM	135.100
176 d.6.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
.2		2708.6	m ³	2708.600	
				RAZEM	2708.600
177 d.6.1	KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV	m ³		
.2		135.10	m ³	135.100	
				RAZEM	135.100
178 d.6.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
.2		231.72/0.15	m ²	1544.800	
				RAZEM	1544.800
179 d.6.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
.2		451.56	m ³	451.560	
				RAZEM	451.560
180 d.6.1	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
.2		3264.5	m ³	3264.500	
				RAZEM	3264.500
6.1.3	45232400-6	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.6.1 .3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWO- DOWA PVC dn200 1167.40	m m	 1167.400	 1167.400
182 d.6.1 .3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m KOMPLETNA STUDNIA BETONOWA WYKONANA Z BETO- NU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN-EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY D (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIE- WENTYLOWANY) Z 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
183 d.6.1 .3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem (STUDNIA dn600 Z WŁAZEM B-250 Z WYPEŁNIENIEM BETONO- WYM) 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
184 d.6.1 .3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1167.40	m m	 1167.400	 1167.400
185 d.6.1 .3	KNR-W 2-18 0706-03 analogia	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU 1167.40	m m	 1167.400	 1167.400
6.1.4 45233142-6 STWiOR D 04.00.00 Kod CPV 45233142-6 ROBOTY DROGOWE				RAZEM	1167.400
6.1.4 45233120-6 ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ					
186 d.6.1 .4.1	KNR AT-03 0102-02 D.04.05.02.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 175.00	m ² m ²	 175.000	 175.000
187 d.6.1 .4.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 446.5 *2.5	m m	 1116.250	 1116.250
188 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
189 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
190 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
191 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
192 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
193 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) Krotność = 25 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
194 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA WIĄŻĄCA gr. min. 0,04 m) 446.5	m ² m ²	 446.500	 446.500
				RAZEM	446.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.6.1 .4.1		(WARSTWA UZUPEŁNIAJĄCA)	t		
		4.00	t	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1623.8	m ²	1623.800	
				RAZEM	1623.800
197 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1623.8	m ²	1623.800	
				RAZEM	1623.800
198 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		1623.8	m ²	1623.800	
				RAZEM	1623.800
199 d.6.1 .4.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		1623.8	m ²	1623.800	
				RAZEM	1623.800
6.1.4 .2	45100000-8	POBOCZE O SZEROKOŚCI 0,5 m Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
200 d.6.1 .4.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		100*0.5	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
201 d.6.1 .4.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		100*0.5	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
6.1.5 .1	45231300-8	ROBOTY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ			
6.1.5 .1	45231300-8	PRZEWIERT-ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ STDN325			
202 d.6.1 .5.1	KNR-W 2- 19 0110-01 analogia	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZEWIERTOWEGO W GOTOWYM WY- KOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.6.1 .5.1	KNR-W 2- 19 0418-05 analogia	WYKONANIE PRZEWIERTU URZĄDZENIEM PRZEWIERTOWYM W GRUN- CIE KATEGORI III-IV.WRAZ Z MONTAŻEM RURY OSŁONOWEJ STDN350	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
204 d.6.1 .5.1	KNR 2-28 0403-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (PRZECIĄGANIE RURY PRZEWODOWEJ PVCdn200)	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6.2		KANAŁ SANITARNY "D" KANAŁY BOCZNE dn160			
205 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm RURA PVC dn160	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
206 d.6.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TRÓJNIK PVCdn200/160	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
207 d.6.2		POŁĄCZENIE KASKADOWE ZEWNĘTRZNE	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7		KANAŁ TŁOCZNY "RT2"			
7.1 d.7.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
208 d.7.1	KNNR 1 0111-02 analiza indy- widualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
		1699.00+5.00	m	1704.000	
				RAZEM	1704.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.7.1	analiza indywidualna	KARCZOWANIE, USUWANIE DRZEW ZGODNIE Z DECYZJĄ NR RS.II.613.28.2013 ORAZ PROJEKTEM WYKONAWCZYM, POWIERZCHNIA KARCZOWANIA P=4500 m2, DZ. NR 471. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
7.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	1.000
210 d.7.2	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 958.00	m³ m³	 958.000	 958.000
211 d.7.2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. I-IV) 2007.0	m³ m³	 2007.000	 2007.000
212 d.7.2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. V-VI) 228.00	m³ m³	 228.000	 228.000
213 d.7.2	KNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V (DODATEK ZA PROWADZENIE ROBÓT W WYKOPACH kat. V - VI) 228.00	m³ m³	 228.000	 228.000
214 d.7.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 2007.00	m³ m³	 2007.000	 2007.000
215 d.7.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 228.00	m³ m³	 228.000	 228.000
216 d.7.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 171.50/0.15	m² m²	 1143.333	 1143.333
217 d.7.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 536.00	m³ m³	 536.000	 536.000
218 d.7.2	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM) 2453.30	m³ m³	 2453.300	 2453.300
7.3	45232400-6	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	2453.300
219 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn200 3.80	m m	 3.800	 3.800
220 d.7.3	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm ŁUK PEdn90 30	złącz. złącz.	 30.000	 30.000
221 d.7.3	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja TRÓJNIK REDUKCYJNY PEdn90/32 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
222 d.7.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m STUDNIA CZYSZCZAKOWA dn1500 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
223 d.7.3	KNR 9-20 0309-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe STUDNIA ROZPRĘŻNA dn1200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
224 d.7.3	analiza indywidualna	FILTR ANTYODOROWY CHEMICZNY MONTOWANY POD POKRYWĄ WŁAZOWĄ WRAZ Z MONTAŻEM 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA		RAZEM	2.000
225 d.7.4	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm RUROCIĄG ŁŁOCZNY PEdn90x5,4 SDR 17, PN10	m		
		1692.00	m	1692.000	
				RAZEM	1692.000
226 d.7.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m STUDNIA Z ZAWOREM ODPOWIERZAJĄCYM dn1200 (ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY STRATE 20 - F50)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.7.4	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja RURA NAPOWIERZAJĄCA PEdn32	m		
		1708.50	m	1708.500	
				RAZEM	1708.500
228 d.7.4		STACJA NAPOWIERZAJĄCA WRAZ Z DOSTAWĄ, MONTAŻEM, WYKONANIEM WYKOPÓW.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.7.4	KNR-W 2-02 1908-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem PREFABRYKOWANY FUNDAMNET POD KONTENER	m³		
		0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
8		POMPOWNIĄ P2			
8.1	45232423-3	SWTİOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 POMPOWNIĄ P2			
8.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
230 d.8.1 .1	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m³		
		9.50	m³	9.500	
				RAZEM	9.500
231 d.8.1 .1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m³		
		22.30	m³	22.300	
				RAZEM	22.300
232 d.8.1 .1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m³		
		22.30	m³	22.300	
				RAZEM	22.300
233 d.8.1 .1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		31.80	m³	31.800	
				RAZEM	31.800
8.1.2		ODWODNIENIE TERENU			
234 d.8.1 .2	KNR-W 2-01 0606-03	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
235 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01 analiza indywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
236 d.8.1 .2	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		48	mg	48.000	
				RAZEM	48.000
8.1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
237 d.8.1 .3	cena zakładowa	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P2 dn1500 WRAZ ZE STEROWANIEM ORAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 1908-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem FUNDAMNET POD PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	m³		
		1.6	m³	1.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.600
8.1.4	45233200-1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
8.1.4	45100000-8	WYKONANIE OGRODZENIA TERENU PRZEPOMPOWNI			
.1					
239 d.8.1 .4.1	KNR-W 2-02 1805-11	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych	m ²		
		36.60*2.0	m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
240 d.8.1 .4.1	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.4	45100000-8	UTWARDZENIE TERENU POD PRZEPOMPOWNIĄ - KOSTKA			
.2					
241 d.8.1 .4.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
242 d.8.1 .4.2	KNR 2-31 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
243 d.8.1 .4.2	KNR 2-31 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
244 d.8.1 .4.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pod chodnik grubość warstwy 5 cm Krotność = 5	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
245 d.8.1 .4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		46.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
8.1.4	45100000-8	ZJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ (WG CZĘŚCI DROGOWEJ)			
.3					
246 d.8.1 .4.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.8.1 .4.3	KNR 2-31 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
248 d.8.1 .4.3	KNR 2-31 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
249 d.8.1 .4.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pod chodnik grubość warstwy 5 cm Krotność = 5	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
250 d.8.1 .4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5.00	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8.1.4	45100000-8	DROGA DOJAZDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WG CZĘŚCI DROGOWEJ			
.4					
251 d.8.1 .4.4	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
		240.50	m ²	240.500	
				RAZEM	240.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.8.1 .4.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		240.50	m ²	240.500	
				RAZEM	240.500
8.1.4 .5		NASADZENIE ZIELENI NISKIEJ			
253 d.8.1 .4.5	analiza indywidualna	Rośliny powinny być zahartowane, równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione, zachowywać odpowiednie proporcje między pniem, koroną i systemem korzeniowym. Materiał musi być zdrowy, bez śladów Serowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, z bryłą ziemi.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
8.1.5 .1		ROBOTY ZIEMNE			
254 d.8.1 .5.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		6.10	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
255 d.8.1 .5.1	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		14.15	m ³	14.150	
				RAZEM	14.150
256 d.8.1 .5.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.03	m	0.030	
				RAZEM	0.030
257 d.8.1 .5.1	KNNR 5 0702-05 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		20.20	m ³	20.200	
				RAZEM	20.200
8.1.5 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
258 d.8.1 .5.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YKY 5x10)	m		
		63.00	m	63.000	
				RAZEM	63.000
259 d.8.1 .5.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (BEDNARKA OCYNKOWANA 25x4)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
260 d.8.1 .5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (UKŁADANIE RURY OSŁONOWEJ SV-D50)	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
261 d.8.1 .5.2	KNNR 5 0707-01 analogia indywidualna	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE FOLI KABLOWEJ)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
262 d.8.1 .5.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YKSY3x2,5)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
263 d.8.1 .5.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YKY 5x2,5)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
264 d.8.1 .5.2	KNNR-W 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) (SŁUP OŚWIETLENIOWY STALOWY Z OPRAWĄ)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8.1.5	45233120-6	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
265 d.8.1 .5.3	KNR AT-03 0102-02 D.04.05.02.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		0.016	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
266 d.8.1 .5.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
267 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		0.016	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
268 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		0.016	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
269 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
270 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
271 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m)	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
272 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (PODBUDOWA Z TŁUCZNIA gr. min. 0,4 m) Krotność = 25	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
273 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA WIAŻĄCA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		0.016	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
274 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		0.016	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
275 d.8.1 .5.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (NAWIERZCHNIA ASFALTOWA WARSTWA ŚCIERALNA gr. min. 0,04 m)	m ²		
		0.016	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
9		POMPOWNIĄ P3			
9.1	45232423-3	SWTior D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 POMPOWNIĄ P3			
9.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
276 d.9.1 .1	KNR-W 2- 01 0310- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
		11.39	m ³	11.390	
				RAZEM	11.390
277 d.9.1 .1	KNR-W 2- 01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		26.59	m ³	26.590	
				RAZEM	26.590
278 d.9.1 .1	KNR-W 2- 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³		
		26.59	m ³	26.590	
				RAZEM	26.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 26.59/1	m ² m ²	 26.590	 26.590
				RAZEM	26.590
280 d.9.1 .1	KNR 2-18 0501-04 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 0.21/0.4	m ² m ²	 0.525	 0.525
				RAZEM	0.525
281 d.9.1 .1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 24.94	m ³ m ³	 24.940	 24.940
				RAZEM	24.940
9.1.2		ODWODNIENIE TERENU			
282 d.9.1 .2	KNR-W 2-01 0606-03	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
283 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01 analiza indywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
284 d.9.1 .2	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	mg mg	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
9.1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
285 d.9.1 .3	cena zakładowa	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P3 (HYDROPARTNER LUB RÓWNOWAŻNY, Qp=2,8[l/s] dn1500 WRAZ ZE STEROWANIEM ORAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
286 d.9.1 .3	KNR-W 2-02 1908-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu żurawiem (FUNDAMNET POD PRZEPOMPOWNI I SZAFĘ STEROWNICZĄ) 5.5	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
287 d.9.1 .3	cena zakładowa	ROZBIÓRKA KANAŁU CIEPŁOWNICZEGO (METODA TRADYCYJNA) 49.50	m m	 49.500	 49.500
				RAZEM	49.500
9.1.4	45233200-1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
9.1.4	45100000-8	WYKONANIE OGRODZENIA TERENU PRZEPOMPOWNI			
288 d.9.1 .4.1	KNR-W 2-02 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych OGRODZENIE SYSTEMOWE (ROZWIĄZANIE INDYWIDUALNE Z FURTKĄ O SZER. 2x1,05m i wys. 1,5m wg rys. nr KS/107 5.7*1.5	m ² m ²	 8.550	 8.550
				RAZEM	8.550
289 d.9.1 .4.1	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy (OGRODZENIE SYSTEMOWE;ROZWIĄZANIE INDYWIDUALNE Z FURTKĄ O SZER. 2x1,05m i wys. 1,5m wg rys. nr KS/107) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.1.4	45100000-8	DOJAZD DO PRZEPOMPOWNI - KOSTKA			
290 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 15cm /0-63/ Krotność = 15 98.40	m ² m ²	 98.400	 98.400
				RAZEM	98.400
291 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 8cm /0-31,5/ Krotność = 8 98.40	m ² m ²	 98.400	 98.400
				RAZEM	98.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (WARSTWA ODCINAJĄCA Z PIASKU 15 cm)	m ²		
		98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
293 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (WARSTWA ODCINAJĄCA Z PIASKU 15 cm) Krotność = 12	m ²		
		98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
294 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 3-5 cm)	m ²		
		98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
295 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 3-5 cm) Krotność = 2	m ²		
		98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
296 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (NAWIERZCHNIA DOJAZDU Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ O GRUBOŚCI 8cm)	m ²		
		98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
297 d.9.1 .4.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJEZDNY O WYMIARACH 15x22x100 UŁOŻONY NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM)	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
9.1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
298 d.9.1 .5	analiza indywidualna	OŚWIETLENIE ORAZ OKABLOWANIE WG CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.9.1 .5	analiza indywidualna	SŁUP OŚWIETLENIOWY	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		RUROCIĄG TŁOCZNY RT			
9.2.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
300 d.9.2 .1	KNNR 1 0111-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
		111.00	m	111.000	
				RAZEM	111.000
9.2.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
301 d.9.2 .2	KNR-W 2- 01 0310- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
		64.78	m ³	64.780	
				RAZEM	64.780
302 d.9.2 .2	KNR AT-11 0105-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		151.16	m ³	151.160	
				RAZEM	151.160
303 d.9.2 .2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
		151.16	m ³	151.160	
				RAZEM	151.160
304 d.9.2 .2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
		10.55/0.15	m ²	70.333	
				RAZEM	70.333
305 d.9.2 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
		36.68	m ³	36.680	
				RAZEM	36.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.9.2 .2	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM) 166.01	m ³ m ³	 166.010	 166.010
9.2.3	45232440-8	STWiOR D.03.01.02 CPV 45232440-8 ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	166.010
307 d.9.2 .3	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm RURA PEdn63x3,8 SDR 17,6 PN10 111.00	m m	 111.000	 111.000
308 d.9.2 .3	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm ŁUK PEdn63 11	złącz. złącz.	 11.000	 11.000
309 d.9.2 .3	KNR-W 2- 18 0408-01 analogia indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (RURA WENTYLACYJNA PRZEPOMPOWNI PVCdn110; KOMINEK WENTYLACYJNY WYWIEWNY Z BIOFILTREM ZE STALI NIERDZEWNEJ DN100 L=1,5 [mb], KOMINEK NAWIEWNY Z BIOFILTREM ZE STALI NIERDZEWNEJ DN100 L=1,0 [mb]; RURA PVC dn110 L=8,4 [mb] 8.40+1.5+1.0	m m	 10.900	 10.900
310 d.9.2 .3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (STUDNIA POLIMEROBETONOWA dn1500 Z PRZEPŁYWOMIERZEM DN65) 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
9.2.4	45200000-9	PRZEWIERT-ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ PEdn110		RAZEM	1.000
311 d.9.2 .4	KNR-W 2- 19 0110-03 z.sz.2.5. 9905-05 analogia	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZWIERTOWEGO W GOTOWYM WYKOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM WYKONANIEM NIEZBEDNYCH ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET). 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
312 d.9.2 .4	KNR-W 2- 19 0418-05 analogia	WYKONANIE PRZEWIERTU URZĄDZENIEM PRZWIERTOWYM W GRUNCIE KATEGORII III-IV. WRAZ Z MONTAŻEM RURY OSŁONOWEJ SDR 17,6 PE100 dn110x6,3 15.00	m m	 15.000	 15.000
9.3		KANAŁ KS		RAZEM	15.000
9.3.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
313 d.9.3 .1	KNNR 1 0111-02 analogia indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 16.00	m m	 16.000	 16.000
9.3.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	16.000
314 d.9.3 .2	KNR-W 2- 01 0310- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 18.88	m ³ m ³	 18.880	 18.880
315 d.9.3 .2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. I-IV) 44.06	m ³ m ³	 44.060	 44.060
316 d.9.3 .2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 44.06	m ³ m ³	 44.060	 44.060
317 d.9.3 .2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 2.23/0.15	m ² m ²	 14.867	 14.867
318 d.9.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 2.20	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.9.3 .2	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM) 54.90	m ³ m ³	 54.900	 54.900
9.3.3	45234000-6	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	54.900
320 d.9.3 .3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWO- DOWA PVC dn200x5,9 16.00	m m	 16.000	 16.000
321 d.9.3 .3	KNR 9-20 0309-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe (STUDNIA ROZPREŻNA TWO- RZYWOWA dn1000, WŁAZ kl.D400 ORAZ PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
322 d.9.3 .3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 16.00	m m	 16.000	 16.000
323 d.9.3 .3	KNR-W 2- 18 0706-03 analogia	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU 16.00	m m	 16.000	 16.000
9.4		PRZEBUDOWA KANAŁU		RAZEM	16.000
9.4.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
324 d.9.4 .1	KNNR 1 0111-02 analiza indy- widualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 16.50	m m	 16.500	 16.500
9.4.2	45111200-0	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	16.500
325 d.9.4 .2	KNR-W 2- 01 0310- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 28.35	m ³ m ³	 28.350	 28.350
326 d.9.4 .2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (ROBOTY W WYKOPACH kat. I- IV) 66.15	m ³ m ³	 66.150	 66.150
327 d.9.4 .2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 66.15	m ³ m ³	 66.150	 66.150
328 d.9.4 .2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 3.12/0.15	m ² m ²	 20.800	 20.800
329 d.9.4 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIAS- KIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ) 8.34	m ³ m ³	 8.340	 8.340
330 d.9.4 .2	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM) 75.22	m ³ m ³	 75.220	 75.220
9.4.3	45234000-6	STWiOR D 03.01.01 Kod CPV 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	75.220
331 d.9.4 .3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWO- DOWA PVC dn200x5,9 16.50	m m	 16.500	 16.500
332 d.9.4 .3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 16.50	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.9.4 .3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m KOMPLETNA STUDNIA BETONOWA WYKONANA Z BETONU B45 ZGODNIE Z PN PN-B-10729 I PN-EN 1917, WRAZ Z WŁAZEM KLASY D (Z USZCZELKĄ ELASTOMEROWĄ ANTYWIBRACYJNĄ, NIEWENTYLOWANY) ZABEZPIECZONYM PRZED KRADZIEŻĄ ZAKOŃCZONA STOŻKIEM. STUDNIE NALEŻY WYPOSAŻYĆ FABRYCZNIE W PRZEJŚCIA SZCZELNE ZGODNE Z SYSTEMEM RUR KANALIZACYJNYCH.	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.9.4 .3	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (ROZBIÓRKA STUDNI BETONOWEJ DN1200)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.9.4 .3	analiza indywidualna	(ROZBIÓRKA KANAŁU SANITARNEGO DN200)	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
336 d.9.4 .3	KNR-W 2-18 0706-03 analogia	WYKONANIE INSPEKCJI KAMERĄ WRAZ Z POMIAREM SPADKU	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500