

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212230-7	KONTENER BIUROWY-OBIEKT BR 1			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
1	KNR 4-01	Wyrownanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie	m ²		
d.1.	0101-07	kat. IV			
1		33,337	m ²	33,337	
				RAZEM	33,337
2	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0102-03				
1		0,408	m ³	0,408	
				RAZEM	0,408
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
1		33,337	m ²	33,337	
				RAZEM	33,337
1.2	45212230-7	Fundamenty			
4	KNR 2-02	Stopy fundamentowe blokowe żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
d.1.	0204-01				
2		0,612	m ³	0,612	
				RAZEM	0,612
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
2		5,220	m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
2		5,220	m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
1.3	45212230-7	Dostawa i montaż obiektów kontenerowych			
7	KNR 2-25	Dostawa i montaż kontenera (wycena dostawcy)	konte- ner.		
d.1.	0102-01		konte- ner.	1,000	
3		1,000			
				RAZEM	1,000
2		MAGAZYN DO MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I ZUŻYTEGO SPRZĘTU NEGO MA- GAZYN DO MAGAZYNOWANIA ODPADÓW PRZEZNACZONYCH DO PONOWNEGO NR 2 i 3			
2.1	45262400-5	Konstrukcje stalowe			
8	KNR 4-06	Wykonanie konstrukcji stalowych wiaty	t		
d.2.	0302-04				
1		3,622	t	3,622	
				RAZEM	3,622
9	KNNR 7	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą pod- kładową konstrukcji hal ramowych bez suwnic ocieplonych	t		
d.2.	0918-01				
1		3,622	t	3,622	
				RAZEM	3,622
10	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji pod lekką obudowę ścian i dachów	t		
d.2.	05 1005-01				
1		3,622	t	3,622	
				RAZEM	3,622
11	KNR-W 2-	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych	m ²		
d.2.	05 1007-01				
1		86,648	m ²	86,648	
				RAZEM	86,648
12	KNR-W 2-	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych	m ²		
d.2.	05 1008-01				
1		36,270	m ²	36,270	
				RAZEM	36,270
13	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.	202 0541-02				
1		11,148	m ²	11,148	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,148
14	NNRNKB d.2. 202 0517-04 1	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych póło-krągłych 13,000	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
15	NNRNKB d.2. 202 0519-03 1	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm 6,000	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.2		Stolarka			
16	KNR-W 2- d.2. 02 1205-01 2	Bramy dwuskrzydłowe z ościeżnicą pełne stalowe 9,328	m ² m ²	 9,328	 9,328
				RAZEM	9,328
2.3		Roboty żelbetowe			
17	KNR-W 2- d.2. 01 0203-09 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 83,232	m ³ m ³	 83,232	 83,232
				RAZEM	83,232
18	KNR-W 2- d.2. 02 1103-03 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 23,120	m ³ m ³	 23,120	 23,120
				RAZEM	23,120
19	KNR-W 4- d.2. 01 0105-03 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 48,512	m ³ m ³	 48,512	 48,512
				RAZEM	48,512
20	KNR-W 2- d.2. 02 0204-02 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 11,600	m ³ m ³	 11,600	 11,600
				RAZEM	11,600
21	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,848	t t	 0,848	 0,848
				RAZEM	0,848
2.4		Izolacje			
22	KNR-W 2- d.2. 02 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 73,760	m ² m ²	 73,760	 73,760
				RAZEM	73,760
23	KNR-W 2- d.2. 02 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 73,760	m ² m ²	 73,760	 73,760
				RAZEM	73,760
2.5		Posadzka			
24	KNR 2-31 d.2. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 90 cm 34,003	m ² m ²	 34,003	 34,003
				RAZEM	34,003
25	KNR 2-31 d.2. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 34,003	m ² m ²	 34,003	 34,003
				RAZEM	34,003
26	KNR 2-31 d.2. 0105-01 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 34,003	m ² m ²	 34,003	 34,003
				RAZEM	34,003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2- d.2. 02 1101-03 5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uży- teczności pub- licznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 17,002	m ³ m ³	 17,002	 17,002
				RAZEM	17,002
28	KNR-W 2- d.2. 02 0604-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na le- piku na gorąco Krotność = 2 34,003	m ² m ²	 34,003	 34,003
				RAZEM	34,003
29	KNR-W 2- d.2. 02 0205-01 5	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 20 cm - z zastosowa- niem pompy do betonu 6,801	m ³ m ³	 6,801	 6,801
				RAZEM	6,801
30	KNR-W 2- d.2. 02 1129-01 5	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 34,003	m ² m ²	 34,003	 34,003
				RAZEM	34,003
31	KNR-W 2- d.2. 01 0505-02 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 50,000	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
3		WIATA MAGAZYNOWA NA ODPADY I OTWARTE KONTENERY			
3.1	45262400-5	Konstrukcje stalowe			
32	KNR 4-06 d.3. 0302-04 1	Wykonanie konstrukcji stalowych wiaty 2,913	t t	 2,913	 2,913
				RAZEM	2,913
33	KNNR 7 d.3. 0918-01 1	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą pod- kładową kons- trukcji hal ramowych bez suwnic ocieplonych 2,913	t t	 2,913	 2,913
				RAZEM	2,913
34	KNR-W 2- d.3. 05 1005-01 1	Montaż konstrukcji pod lekką obudowę ścian i dachów 2,913	t t	 2,913	 2,913
				RAZEM	2,913
35	KNR-W 2- d.3. 05 1007-01 1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych 103,576	m ² m ²	 103,576	 103,576
				RAZEM	103,576
36	KNR-W 2- d.3. 05 1008-01 1	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych 72,450	m ² m ²	 72,450	 72,450
				RAZEM	72,450
37	NNRNKB d.3. 202 0541-02 1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm 10,680	m ² m ²	 10,680	 10,680
				RAZEM	10,680
38	NNRNKB d.3. 202 0517-04 1	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych 11,000	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
39	NNRNKB d.3. 202 0519-03 1	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm 6,000	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.2		Roboty żelbetowe			
40	KNR-W 2- d.3. 01 0203-09 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km 31,212	m ³ m ³	 31,212	 31,212
				RAZEM	31,212

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2- d.3. 02 1103-03 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 8,670	m ³ m ³	 8,670	 8,670
				RAZEM	8,670
42	KNR-W 2- d.3. 02 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 4,350	m ³ m ³	 4,350	 4,350
				RAZEM	4,350
43	KNR-W 2- d.3. 02 0210-05 2	Podwaliny 5,264	m ³ m ³	 5,264	 5,264
				RAZEM	5,264
44	KNR-W 4- d.3. 01 0105-03 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 13,928	m ³ m ³	 13,928	 13,928
				RAZEM	13,928
45	KNR-W 2- d.3. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,318	t t	 0,318	 0,318
				RAZEM	0,318
3.3		Izolacje			
46	KNR-W 2- d.3. 02 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 95,340	m ² m ²	 95,340	 95,340
				RAZEM	95,340
47	KNR-W 2- d.3. 02 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 95,340	m ² m ²	 95,340	 95,340
				RAZEM	95,340
3.4		Posadzka			
48	KNR 2-31 d.3. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 90 cm 59,160	m ² m ²	 59,160	 59,160
				RAZEM	59,160
49	KNR 2-31 d.3. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 59,160	m ² m ²	 59,160	 59,160
				RAZEM	59,160
50	KNR 2-31 d.3. 0105-01 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 59,160	m ² m ²	 59,160	 59,160
				RAZEM	59,160
51	KNR-W 2- d.3. 02 1101-03 4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 29,580	m ³ m ³	 29,580	 29,580
				RAZEM	29,580
52	KNR-W 2- d.3. 02 0604-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 59,160	m ² m ²	 59,160	 59,160
				RAZEM	59,160
53	KNR-W 2- d.3. 02 0205-01 4	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 11,832	m ³ m ³	 11,832	 11,832
				RAZEM	11,832
54	KNR-W 2- d.3. 02 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,207	t t	 0,207	 0,207
				RAZEM	0,207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2- d.3. 02 1129-01 4	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 59,160	m ² m ²		
				59,160	
				RAZEM	59,160
56	KNR-W 2- d.3. 01 0505-02 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 50,000	m ² m ²		
				50,000	
				RAZEM	50,000
4		WAGA SAMOCHODOWA OBIEKT NR 5			
57	KNR-W 2- d.4 02 0258-01	Fundamenty wag samochodowych - z zastosowaniem pompy do betonu 4,029	m ³ m ³		
				4,029	
				RAZEM	4,029
5		ŚCIEŻKA EDUKACYJNA OBIEKT NR 6			
5.1	45233222-1	ścieżka			
58	KNR 2-31 d.5. 0101-07 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w grun- cie kat. III-IV głębokości 21 cm 55,500	m ² m ²		
				55,500	
				RAZEM	55,500
59	KNR 2-31 d.5. 0103-03 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 55,500	m ² m ²		
				55,500	
				RAZEM	55,500
60	KNR 2-31 d.5. 0111-01 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 55,500	m ² m ²		
				55,500	
				RAZEM	55,500
61	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1	Kostka betonowa 8 cm na podsypce cementowo pisakowej gr 3 cm 55,500	m ² m ²		
				55,500	
				RAZEM	55,500
62	KNR 2-31 d.5. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki w gruncie kat. III-IV 74,000	m m		
				74,000	
				RAZEM	74,000
63	KNR 2-31 d.5. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 3,145	m ³ m ³		
				3,145	
				RAZEM	3,145
64	KNR 4-01 d.5. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odleg- łość 6 km grunt kat. IV 11,100	m ³ m ³		
				11,100	
				RAZEM	11,100
65	wycena do- staw- cy d.5. 1	Dostawa urządzeń małej architektury wraz z montażem - ŁAWKA (wg PT) 3,000	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
66	wycena do- staw- cy d.5. 1	Dostawa urządzeń zabawowych wraz z montażem - BUJAKI NA SPRĘŻY- NIE 3,000	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 2-31 d.5. 0703-02 1	Tablice informacyjne i edukacyjne 7,000	szt. szt.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNR-W 2 d.5. W1502-03 1	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE PROJEKTOWANE O WYS. 1,0 systemo- we, panelowe, „przekrój słupka 4x6 cm, rozstaw słupków 2,58, rozmiar pa- nelu 1,76*2,50 m 74,000	m m		
				74,000	
				RAZEM	74,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		WJAZD, PLAC MANEROWY I PARKINGI			
6.1	45233260-9	Nawierzchnia z kostki betonowej			
69	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.6.	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 76 cm			
1		470,000	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
70	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.6.	0103-02	nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
1		470,000	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
71	KNR 2-31	Warstwa z gruntu niewysadzinowego CBR>20 - średnia grubość warstwy	m ³		
d.6.	0107-02	po zagęszczeniu 25 cm			
1		117,500	m ³	117,500	
				RAZEM	117,500
72	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C>4MPa - grubość pod-	m ²		
d.6.	0111-01	budowy po zagęszczeniu 20 cm			
1		470,000	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
73	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po	m ²		
d.6.	0114-05	zagęszczeniu 20 cm			
1		470,000	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
74	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce	m ²		
d.6.	0511-03	cementowo-piaskowej gr 3 cm			
1		470,000	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
75	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odleg- łość 10 km	m ³		
d.6.	01 0109-07	(grunt kat. IV) wraz z opłatą za składowanie			
1		357,200	m ³	357,200	
				RAZEM	357,200
6.2	45233222-1	Chodnik			
76	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w grun-	m ²		
d.6.	0101-07	cie kat. III-IV głębokości 21 cm			
2		3,560	m ²	3,560	
				RAZEM	3,560
77	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.6.	0103-03	nawierzchni w gruncie kat. V-VI			
2		3,560	m ²	3,560	
				RAZEM	3,560
78	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po	m ²		
d.6.	0111-01	zagęszczeniu 10 cm			
2		3,560	m ²	3,560	
				RAZEM	3,560
79	KNR 2-31	Kostka betonowa 8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr 3 cm	m ²		
d.6.	0511-03				
2		3,560	m ²	3,560	
				RAZEM	3,560
80	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki w gruncie kat. III-IV	m		
d.6.	0401-04				
2		6,080	m	6,080	
				RAZEM	6,080
81	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.6.	0402-03				
2		0,289	m ³	0,289	
				RAZEM	0,289
82	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odleg- łość 6 km grunt	m ³		
d.6.	0108-07	kat. IV			
2		0,704	m ³	0,704	
				RAZEM	0,704

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	45233000-9	KRAWĘŻ NIKI 15x30x100			
83	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV	m		
d.6.	0401-06				
3		94,470	m	94,470	
				RAZEM	94,470
84	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6.	0403-03				
3		94,470	m	94,470	
				RAZEM	94,470
85	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -beton C20/30	m ³		
d.6.	0402-04				
3		4,251	m ³	4,251	
				RAZEM	4,251
6.4		Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100			
86	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.6.	0401-06				
4		42,350	m	42,350	
				RAZEM	42,350
87	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C20/25	m ³		
d.6.	0402-04				
4		1,906	m ³	1,906	
				RAZEM	1,906
88	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe	m		
d.6.	0403-03				
4		42,350	m	42,350	
				RAZEM	42,350
6.5	45233300-2	ROBOTY POMIAROWE			
89	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych	ha		
d.6.	0121-02				
5		0,060	ha	0,060	
				RAZEM	0,060
90	kalk. własna	Inwentaryzacje geodezyjną powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpl.		
d.6.					
5		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.6.					
5		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		OGRODZENIE TERENU WRAZ Z BRAMĄ WJAZDOWĄ, FURTKĄ I SZLABANEM			
7.1		Ogrodzenie projektowane			
92	KNNR-W 2	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE PROJEKTOWANE O WYS. 1,8 systemowe, panelowe, przekrój słupka 4x6 cm, rozstaw słupków 2,58, rozmiar panelu 1,76*2,50 m	m		
d.7.	W1502-03				
1		81,730	m	81,730	
				RAZEM	81,730
93	KNR 2-23	Brama przesuwna-szerokość w świetle przejazdu 5,0 wys 1,7	szt.		
d.7.	0402-02				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-23	Furtka 1,1*1,7	szt.		
d.7.	0402-03				
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	wycena indywidualna	Szlaban automatyczny z napędem i sterowaniem	kpl.		
d.7.					
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ZIELEŃ			
8.1	45236290-9	Trawnik,zielen			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.8. 1	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim	m ²		
		429,820	m ²	429,820	
				RAZEM	429,820
97 d.8. 1	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		429,820	m ²	429,820	
				RAZEM	429,820
98 d.8. 1	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		429,820	m ²	429,820	
				RAZEM	429,820
99 d.8. 1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m ²		
		429,820	m ²	429,820	
				RAZEM	429,820

Tech. bud. Jacek Jaworski

Upr. bud. Nr Cig-53/86
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Członek MOiB nr ew. MAZ/BO/3729/02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP			
1	KNNR 5	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP; Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego typu SSTN 40x58 +FN wyposażona w aparaturę INCOBEX szt. 1 - - tablica licznikowa szt. 1 -trójfazowy licznik energii elektrycznej NORAX 3 pomiar bezpośredni, 60-80A, 230/400V APATOR szt. 1 - rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK 00 jw szt. 1 - wkładka bezpiecznikowa do rozłącznika jw 63A jw szt. 3 - listwa zaciskowa LZ 5x35 kpl 1 - drobny materiał konstrukcyjno montażowy	kpl.		
d.1	0405-06		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP; Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego typu SSTN 40x58 +FN wyposażona w aparaturę INCOBEX szt. 1 - rozłącznik typu IS 63/3 EATON szt. 1 -- rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ/3 z wkładką bez- piecznikową 32A jw kpl 1 - rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ/3 z wkładką bez- piecznikową 25A jw kpl 1 - rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ z wkładką bez- piecznikową 20A jw kpl 1 - listwa zaciskowa do 16 mm2 5 obwodowa szt. 5 - drobny materiał konstrukcyjno montażowy - rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ z wkładką bez- piecznikową 16A jw kpl 1 - wyłącznik zmierzchowy typu SRSD1COW wraz z czujni- kiem jw kpl 1	kpl.		
d.1	0405-06		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Bednarka stalowa FeZn 25 x 3 mm	m		
d.1	0605-03	3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45310000-3	KONTENER BIUROWY			
2.1	45310000-3	TABLICE ROZDZIELCZE T1			
5	KNNR-W 5-08	Rozdzielnica naścienna typu RN 65 3x12, IP65 wyposażo- na w aparaturę mo- dułową: - rozłącznik typu IS/4/40A EATON szt. 1 - lampka sygnalizacyjna G230 jw. szt. 3 - ochronnik przeciwprzepięciowy typu SPBT12-280/4 kla- sa B+C jw szt. 1 - rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ/3 z wkładką 25A jw kpl 1 - wyłącznik różnicowoprądowy Fi 25/2/003 jw szt. 2 - wyłącznik różnicowoprą- dowy Fi 25/2/003-A jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B6A jw szt. 5 - wy- łącznik nadprądowy CLS6 B16A jw szt. 4	szt.		
d.2.	0404-08		szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000
2.2	45311100-1	Kable i przewody			
6	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x1,5 mm2	m		
d.2.	0208-01	30,000	m	30,000	
2				RAZEM	30,000
7	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x2,5 mm2	m		
d.2.	0208-01	15,000	m	15,000	
2				RAZEM	15,000
8	KNNR 5	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 5x4 mm2	m		
d.2.	0205-03	12,000	m	12,000	
2				RAZEM	12,000
9	KNNR-W 5-08	Rura ochronna „peszel” śr 28	m		
d.2.	0109-07	10,000	m	10,000	
2				RAZEM	10,000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-01	60,000	szt.żył	60,000	
2				RAZEM	60,000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-03	20,000	szt.żył	20,000	
2				RAZEM	20,000
3		MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I ZSEE			
3.1	45310000-3	TABLICE ROZDZIELCZE T2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3. 1	KNR-W 5-08 0404-08	Rozdzielnica naścienna typu RN 65 2x12, IP65 wyposażona w aparaturę modułową: - rozłącznik typu IS/4/25A EATON szt. 1 - lampka sygnalizacyjna G230 jw. szt. 3 - rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ/3 z wkładką 20A jw kpl 1 - wyłącznik różnicowoprądowy Fi 25/2/003 jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B6A jw szt. 2 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B16A jw szt. 1 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.2	Instalacja oświetleniowa				
13 d.3. 2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
14 d.3. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu COSMO LED 1587, 80W 3,000	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
15 d.3. 2	KNNR 5 0510-03	Projektor typu DELTA LED360, 100W 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 d.3. 2	KNNR 5 0306-01	Łącznik klawiszowy 1 bieg n/t 10A, 250V IP44 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17 d.3. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazdo wtyczkowe 16A, 2P+Z, 250V nr 113-6k, IP44 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.3	45311100-1	Kable i przewody			
18 d.3. 3	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica stacjonarna gniazd wtyczkowych serii DELTA typu LUBLIN 4 wyposażona w: PCE kpl 1 - wyłącznik różnicowoprądowy Fi 25/4/003A EATON szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 /3/ B16 jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B16 jw szt. 2 - gniazdo wtyczkowe 16A, 5P, 400V PCE szt. 1 - gniazdo wtyczkowe 16A, 3P, 230V jw szt. 2 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.3. 3	KNNR 5 0208-01	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x1,5 mm2 20,000	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
20 d.3. 3	KNNR 5 0208-01	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x2,5 mm2 10,000	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
21 d.3. 3	KNNR 5 0208-01	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 5x2,5 mm2 15,000	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
22 d.3. 3	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 16 mm podłoże inne niż beton) 25,000	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
23 d.3. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60,000	szt.żył szt.żył	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
24 d.3. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20,000	szt.żył szt.żył	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
3.4	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMNIENIA				
25 d.3. 4	KNNR 5 0601-01	Drut stalowy, ocynkowany DN8 4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNNR 5 d.3. 0612-06 4	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.3. 0605-03 4	Bednarka stalowa FeZn 25 x 3 mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.3. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45311200-2	MAGAZYN NA PRZEDMIOTY DO PONOWNEGO UŻYCIA WRAZ Z WARSZTATEM			
4.1	45310000-3	TABLICE ROZDZIELCZE T3			
29	KNR-W 5-08 d.4. 0404-08 1	Rozdzielnica naścienna typu RN 65 2x12, IP65 wyposażona w aparaturę modułową: - rozłącznik typu IS/4/25A EATON szt. 1 - lampka sygnalizacyjna G230 jw. szt. 3 - rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ/3 z wkładką 20A jw kpl 1 - wyłącznik różnicowoprądowy Fi 25/2/003 jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B6A jw szt. 2 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B16A jw szt. 1	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja oświetleniowa			
30	KNR-W 5-08 d.4. 0502-06 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.4. 0502-02 2	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu COSMO LED 1587, 80W	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.4. 0510-03 2	Projektor typu DELTA LED360, 100W	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.4. 0306-01 2	Łącznik klawiszowy 1 bieg n/t 10A, 250V IP44	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45311100-1	Kable i przewody			
34	KNNR 5 d.4. 0404-01 3	Rozdzielnica stacjonarna gniazd wtyczkowych serii DELTA typu LUBLIN 4 wyposażona w: PCE kpl 1 - wyłącznik różnicowoprądowy Fi 25/4/003A EATON szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 /3/ B16 jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B16 jw szt. 2 - gniazdo wtyczkowe 16A, 5P, 400V PCE szt. 1 - gniazdo wtyczkowe 16A, 3P, 230V jw szt. 2	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.4. 0208-01 3	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x1,5 mm2	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.4. 0205-03 3	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 5x4 mm2	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR-W 5-08 d.4. 0109-05 3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 16 mm podłoże inne niż beton)	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
38	KNNR 5 d.4. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60,000	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.4. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20,000	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
4.4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
40	KNNR 5 d.4. 0601-01 4	Drut stalowy, ocynkowany DN8	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
41	KNNR 5 d.4. 0612-06 4	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.4. 0605-03 4	Bednarka stalowa FeZn 25 x 3 mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.4. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5		WIATA MAGAZYNOWA			
5.1	45310000-3	TABLICE ROZDZIELCZE T4			
44	KNR-W 5-08 d.5. 0404-08 1	Rozdzielnica naścienna typu RN 65 1x12, IP65 wyposażona w aparaturę modułową: - rozłącznik typu IS/2/25A EATON szt. 1 - lampka sygnalizacyjna G230 jw. szt. 1 - wyłącznik różnicowoprądowy Fi 25/2/003 jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B6A jw szt. 1 - wyłącznik nadprądowy CLS6 B16A jw szt. 2	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja oświetleniowa			
45	KNR-W 5-08 d.5. 0502-06 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNNR 5 d.5. 0502-02 2	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu COSMO LED 1587, 80W	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 5 d.5. 0510-03 2	Projektor typu DELTA LED360, 100W	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.5. 0306-01 2	Łącznik klawiszowy 1 bieg n/t 10A, 250V IP44	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.5. 0308-04 2	Gniazdo wtyczkowe 16A, 2P+Z, 250V nr 113-6k, IP44	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	45311100-1	Kable i przewody			
50	KNNR 5 d.5. 0208-01 3	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x1,5 mm ²	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
51	KNNR 5 d.5. 0208-01 3	Przewód elektroenergetyczny NYM-J 3x2,5 mm ²	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 5-08 d.5. 0109-05 3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 16 mm podłoże inne niż beton)	m		
		45,000	m	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
53	KNNR 5 d.5. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60,000	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNNR 5 d.5. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20,000	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
5.4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMNIENIA			
55	KNNR 5 d.5. 0601-01 4	Drut stalowy, ocynkowany DN8	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
56	KNNR 5 d.5. 0612-06 4	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.5. 0605-03 4	Bednarka stalowa FeZn 25 x 3 mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.5. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
59	KNNR 5 d.6 1007-02	Słup oświetleniowy typu SSO 60/60/3p H= 6m z fundamentem betonowym FB100+120 z tabliczką słupową TB-1 wkładką 2A	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR-W 5-10 d.6 1005-06	Oprawa oświetlenia ulicznego system RACER MINI 826 LED740, 15	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 9-30 d.6 0201-02	Uliczna lampa solarna/słoneczna: SLU-60W/520W/6m - moc paneli fotowoltaicznych 2 x 260W = 520W 24V - oprawa uliczna LED Cree XB-D 60W, AN-SL-A1-60W - akumulator żelowy NPG 2x200AH 12V, w skrzyni PCV - iup model: „BrasiT”, stal S355, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: 5,2, - fundament prefabrykowany F200 V43 M30, - kontroler 24V 20A, światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT, stopień ochrony IP68, wo- doodporny, wbudowany czujnik zmierzchów	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6 0707-01	Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 3x16 mm ² ,	m		
		85,000	m	85,000	
				RAZEM	85,000
63	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Kabel YDY żo 3x1,5 mm ² (w słupie)	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy 50 mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR-W 5-08 d.6 0611-03	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x3	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
66	KNR-W 2-01 d.6 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
67	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69	KNR-W 2-01 d.6 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7		KABLE I OSPRZĘT KABLOWY			
70	KNNR 5 d.7 0707-01	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x25 mm ² , 1kV	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNNR 5 d.7 0707-01	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x10 mm ² , 1kV	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72	KNNR 5 d.7 0707-01	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x6 mm ²	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	KNNR 5 d.7 0211-01	Kabel sterowniczo-sygnalizacyjny YKSYżo 3x1,5 mm ² , 1kV zasilanie wagi samochodowej, szlabanu i dzwonka	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
74	KNR-W 5-10 d.7 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy 50 mm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR-W 2-01 d.7 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
76	KNR-W 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
77	KNR-W 2-19 d.7 0102-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
78	KNR-W 2-01 d.7 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
8	45315600-4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
8.1		CCTV			
79	KNR-W 5-08 d.8. 0207-01 1	Kabel YKY żo 3x1,5 mm ²	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80	KNR-W 5-10 d.8. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych DVR 50 o średnicy 55 mm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR AT-10 d.8. 0115-11 1	Montaż szaf rack 9U	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.8. 0503-04 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS Fi- deltronik (FTP1600-02)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01 d.8. 0503-04 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk Twardy 4TB SkyHawk	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR AL-01 d.8. 0501-01 1	Kamera IP DS-2C2055FWD 2.8mm 5Mpx	szt.		
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR AL-01 d.8. 0501-01 1	Kamera IP DS-2C2155FI 2.8mm 5Mpx 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.8. 0501-01 1	Kamera IP PTZ DS-2D7530-DE 5.9-177mm 5 Mpx 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AT-28 d.8. 0109-08 1	Puszka montażowa DS-1280ZJ-DM18 aluminium 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AT-28 d.8. 0109-08 1	Puszka montażowa DS-1280-XS aluminium 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR AL-01 d.8. 0503-04 1	Rejestrator NVR DS-7608-E3/9P/E 5Mpx / 2HDD / 8xPoE 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR AL-01 d.8. 0504-04 1	Uchwyt ścienny PTZ DS-1256A aluminium 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AL-01 d.8. 0506-02 1	Uruchomienie systemu CCTV 4,000	linia linia	 4,000	
				RAZEM	4,000
9		ROBOTY POMIAROWE			
92	KNR-W 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4,000	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy) 25,000	pomiar pomiar	 25,000	
				RAZEM	25,000
94	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar) 25,000	pomiar pomiar	 25,000	
				RAZEM	25,000
95	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar pierwszy 6,000	prób. prób.	 6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar następny 6,000	prób. prób.	 6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR-W 4-03 d.9 1206-01	Pomiary natężenia oświetlenia 22,000	pomiar pomiar	 22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WODOCIĄG			
1.1	45231300-8	Rurociągi			
1	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - PE100 SDR11 śr 32 mm	m		
d.1.	0109-01				
1		32,000	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0111-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm			
1		10,667	złącz.	10,667	
				RAZEM	10,667
3	KNR-W 2-19	Taśma lokalizacyjna niebieska	m		
d.1.	0102-01				
1		32,000	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2	45232100-3	Próby			
4	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, PEHD	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		0,160	200m - 1 prób.	0,160	
				RAZEM	0,160
5	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
d.1.	0707-01				
2		0,160	odc. 200m	0,160	
				RAZEM	0,160
6	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01				
2		0,160	odc. 200m	0,160	
				RAZEM	0,160
1.3	45232150-8	Armatura			
7	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100/32 mm	szt.		
d.1.	0802-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18	Zasuwy do przyłączy domowych o śr. 1 1/4" mm z przedłużeniem teleskopowym trzpienia z obudową i skrzynką żeliwna	kpl.		
d.1.	0210-01				
3		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-19	Przejście Stal /PE 32/40	szt.		
d.1.	0204-03				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-18	Redukcj PE, o śr. zewnętrznej 40/32	szt.		
d.1.	0110-01				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45233500-1	Studnie wodomierzowa			
11	KNR 9-20	Studzienka wodomierzowa śr 600 PE, z pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt.		
d.1.	0307-01				
4		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-19	Przejście Stal /PE 25/32	szt.		
d.1.	0204-03				
4		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-35	Zawór przelotowy z gwintem wewnętrznym DN25	szt.		
d.1.	0113-04				
4		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-35 d.1. 0113-04 4	Zawór przelotowy DN25 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
15	KNR 0-35 d.1. 0132-03 4	Zawór antyskażeniowy typ EA RV284 - 1 - 1 " 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 4	Wodomierz jednostrumieniowy DN15 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-35 d.1. 0216-11 4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4-02 d.1. 0118-01 4	Prostka DN 15 L -75 mm-1 szt -45 mm- 1 szt 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 4	Rura ochronna DN 50 2,000	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,100	m ³ m ³	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
21	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,050	m ³ m ³	 0,050	 0,050
				RAZEM	0,050
1.5	45112000-5	Roboty ziemne			
1.5.	45122000-8	Roboty pomiarowe			
1					
22	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa wodociągu w te- renie równinnym 0,032	km km	 0,032	 0,032
				RAZEM	0,032
1.5.	45112100-6	Wykopy			
2					
23	KNR 2-01 d.1. 0218-03 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 43,200	m ³ m ³	 43,200	 43,200
				RAZEM	43,200
24	KNR 2-01 d.1. 0421-04 5.2	Wyrównanie dna kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV 28,800	m ³ m ³	 28,800	 28,800
				RAZEM	28,800
25	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 96,000	m ² m ²	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 8,640	m ³ m ³	 8,640	 8,640
				RAZEM	8,640
27	KNR 2-18 d.1. 0722-03 5.2	Nadsypka z piasku gr 30 cm 8,640	m m	 8,640	 8,640
				RAZEM	8,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0601 5.2	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m ³		
		14,400	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
29	KNR 2-01 d.1. 0230-02 5.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		11,520	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
30	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		43,200	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
31	KNR-W 4-01 d.1. 0109-07 5.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)	m ³		
		17,280	m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI			
2.1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna			
2.1.	45231300-8	Rury i kształtki kanalizacyjne PVC-U			
1					
32	KNR 9-20 d.2. 0102-02 1.1	Rura kielichowa z wydłużonym kielichem lita, klasy S (SN8,SDR34) e=4,7mm o śr. 160 mm	m		
		37,000	m	37,000	
				RAZEM	37,000
33	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.1	Taśma lokalizacyjna brązowa	m		
		37,000	m	37,000	
				RAZEM	37,000
34	KNR 9-20 d.2. 0307-01 1.1	Studzienka śr 600 mm tworzywowa wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	45232440-8	Próby			
35	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-18 d.2. 0708-04 2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji	odc. 200m		
		0,185	odc. 200m	0,185	
				RAZEM	0,185
37	d.2. kalk. własna 2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasie kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,037	km	0,037	
				RAZEM	0,037
2.3		Kanalizacja deszczowa -ścieki czyste			
2.3.	45231300-8	Rury i kształtki kanalizacyjne PVC-U			
1					
39	KNR 9-20 d.2. 0102-02 3.1	Rura kielichowa z wydłużonym kielichem lita, klasy S (SN8,SDR34) śr 160mm e=4,7mm o śr. 160 mm	m		
		11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 9-20 d.2. 0102-03 3.1	Rura kielichowa z wydłużonym kielichem lita, klasy S (SN8,SDR34) sr 200 mm	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3.1	Taśma lokalizacyjna brązowa	m		
		91,000	m	91,000	
				RAZEM	91,000
42	KNR 9-20 d.2. 0305-02 3.1	Studzienka śr 425 mm tworzywowa wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR-W 2-18 d.2. 0511-06 3.1	Podłoża pod zbiornik z materiałów sypkich gr. 20 cm, zagęszczone do Is=95, stabilizowanej cementem	m ³		
		1,005	m ³	1,005	
				RAZEM	1,005
44	KNR 9-22 d.2. 0301-15 3.1	Zbiornik retencyjny o wymiarach 6x2x1 m (dł x szer x gł) i pojemności 12 m ³ - dostawa i montaż	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-02 d.2. 0531-04 3.1	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 110 mm	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3.1	Rewizje o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.	45232440-8	Próby			
47	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-18 d.2. 0708-04 3.2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji	odc. 200m		
		0,455	odc. 200m	0,455	
				RAZEM	0,455
49	kalk. własna d.2. 3.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Kanalizacja deszczowa ścieki brudne			
50	KNR 9-20 d.2. 0102-03 4	Rura kielichowa z wydłużonym kielichem lita, klasy S (SN8, SDR34) sr 200 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4	Taśma lokalizacyjna brązowa	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52	KNR 9-20 d.2. 0307-01 4	Studzienka śr 600 mm tworzywowa wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 9-26 d.2. 0101-04 4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 4	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem, śr 600 z kratą żeliwną	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 9-22 d.2. 0301-05 4 kalk. własna	Separator koalescencyjny MAK -B ---1,5; śr 1300 betono- wy, Q nom - 1,5 l/s	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 9-22 d.2. 0301-05 4	Osadnik OK-B-0,5-1,0; pojemność czynnaV=0,5m ³ ?; śr1000/1300 betonowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45232440-8	Próby			
57	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-18 d.2. 0708-04 5	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji	odc. 200m		
		0,150	odc. 200m	0,150	
				RAZEM	0,150
59	kalk. własna d.2. 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	45112000-5	Roboty ziemne			
2.6.	45122000-8	Roboty pomiarowe			
1					
60	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa wodociągu w te- renie równinnym	km		
		0,158	km	0,158	
				RAZEM	0,158
2.6.	45112100-6	Wykopy			
2					
61	KNR 2-01 d.2. 0218-03 6.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebier- nymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		213,300	m ³	213,300	
				RAZEM	213,300
62	KNR 2-01 d.2. 0421-04 6.2	Wyrównanie dna kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m ³		
		142,200	m ³	142,200	
				RAZEM	142,200
63	KNR-W 2-01 d.2. 0313-02 6.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		474,000	m ²	474,000	
				RAZEM	474,000
64	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		42,660	m ³	42,660	
				RAZEM	42,660
65	KNR 2-18 d.2. 0722-03 6.2	Nadsypka z piasku gr 30 cm	m		
		42,660	m	42,660	
				RAZEM	42,660
66	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0601 6.2	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m ³		
		71,100	m ³	71,100	
				RAZEM	71,100
67	KNR 2-01 d.2. 0230-02 6.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		56,880	m ³	56,880	
				RAZEM	56,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
6.2		213,300	m ³	213,300	
				RAZEM	213,300
69	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- lość 10 km (grunt	m ³		
d.2.	0109-07	kat. IV)			
6.2		85,320	m ³	85,320	
				RAZEM	85,320