

20	45232410- 9 CPV	Stara Żelazna dz. nr ew.56/1,38/1 Tomasz Sieradzki				
20.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3	0,480		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g			
20.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	0,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1601801-060	Piasek zwykły	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
20.3	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na weisk	m	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy	m-g			
20.4	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	m3	0,420		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 3	12622-148	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g			
20.5	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m3	0,060		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g			
20.6	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	m3	15,750		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11111-148	Koparka 0,25 m3	m-g			
20.7	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego.	kpl.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	12345-090	Oczyszczalnia o przepustowości 2-7 RLM 1,00000*0,98	kpl.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze 3,5%	%			
S 4	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g			
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g			
20.8	KNR 2-31 1406-0300 analogia	Nadstawki na studzienki zbiorników.	szt.	3,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	2600619-090	Nadstawka zbiornika.	kpl.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	-148	samochód skrzyniowy 5t.	m-g			
20.9	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	m3	5,368		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 3	12622-148	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g			
20.10	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	m3	15,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g			

20.11	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką	kpl.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	-	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE	szt/kpl			
M 3	-	pompa do ścieków z automatyką	szt/kpl			
M 4	-147	materiał pomocniczy	%			
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
20.12	KNNR 11 0307-0100	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm	m	25,200		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	5632699-040	Rury PE do wody PN4	m			
M 3	5648999-020	Kształtki z polietylenu	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
20.13	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	m3	14,916		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g			
20.14	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III.	m3	0,284		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g			
20.15	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	15,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
20.16	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m	16,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub. 0,4-0,6 mm	m2			
M 3	8099999-040	Kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39000-148	Środek transportowy	m-g			
20.17	KNNR 5 0702-0200	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	3,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
20.18	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m.	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7052999-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.			
M 3	7922004-020	kabel elektryczny YKY 3x1,5mm 10m/szt.	szt.			
20.19	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7513199-020	bezpieczniki	szt.			
20.20	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	m2	126,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g			
20.21	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm. Grunt kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza	szt.	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	5430098-020	Studzienka rozdzielcza z PE	szt.			
S 3	39811-148	Samochód dostawczy	m-g			

20.22	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/	m3	33,600		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1609999-060	żwir płukany gr. 16-31	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	-060	samochód samowyładowczy	m3			
20.23	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Bez transportu materiałów	m	84,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	56300WAV0301-040	Rura z tworzyw sztucznych perforowana	m			
M 3	5642507-020	kształtki z tworzyw do rur perforowanych	szt.			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g			
20.24	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszadkowa - ułożenie geowłókniny	m2	126,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1560311-050	geowłóknina 0,5m	m2			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
20.25	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp o wysokości ok. 80cm. Grunt kategorii III.	m3	63,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
20.26	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dowóz ziemi na nasy p	m3	63,000		
M 1	-	ziemia urodzajna- miejscowa	t/m3			
S 2	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g			
20.27	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	szt.	1,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
20.28	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3	2,500		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g			
20.29	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm.łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej	m	10,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką klasy N lub S o średn. zewn. 110 mm	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy 5t.	m-g			
20.30	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	m3	2,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g			
S 3	12622-148	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g			
20.31	KNNR 4 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm wewnętrzne, o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m	8,000		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	5630499-040	Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe	m			
M 3	5631299-040	kształtki kanalizacyjne z PCW	m			
M 4	6602999-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
20.32	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.	kpl.	1,000		
M 1	3951300-090	Tyczenie i inwentaryzacja	kpl.			